



**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Ege Bölge Laboratuvarları Müdürlüğü**

Adres: 8780/1 sokak No:5 Çiğli/ İZMİR  
Tel: +90 (232) 376 24 25 Fax: +90 (232) 386 15 10 E-posta: egebolgelab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

**HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER**  
**AEGEAN REGIONAL LABORATORIES (İZMİR)**

Adres: 8780/1 sokak No:5 Çiğli/ İZMİR  
Tel: +90 (232) 376 24 25 Fax: +90 (232) 386 15 10 E-mail: egebolgelab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

413809

06-18

**MUAYENE VE DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

**Deneyi Talep Eden**

(Adı, Adresi, Şehir vb.)

: SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ  
(Belg. Uzmanı: SELİN KAYAOĞLU)

(DELTA TOPRAK SAN. VE TİC.A.Ş.: Akçakoca Yolu Üzeri 3.Km --DÜZCE)

Customer (Name, Address, City etc.)

**İnceleme No**

1826952

**Deney Talep Tarihi/No**

: 24.05.2018 / 214501

Order Date / No

**Numunenin Tanımı**

(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

: 408627, TUĞLA, DELTA+ŞEKİL, 190X100X190, -, -, 25.00 adet

Sample Description (No, Type, Mark, Model etc.)

**Numune Kabul Tarihi**

: 24.05.2018

Test Item Receipt Date

**Deneylerin Yapıldığı Tarih**

: 18.05.2018 - 13.06.2018

Date of Test

**Uygulanan Standard / Metod**

: TS EN 771-1:2011+A1 :2015-08 Kâğır birimler - Özellikler - Bölüm 1: Kil kâğır birimler

Applied Standard/Method

**Raporun Sayfa Sayısı**

: 10

Number of pages of the report

**Açıklamalar**

: KAPSAM GENİŞLETME

Remarks

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden OLURLU sonuç alınmış olup, ölçüm sonuçları müteakip sayfalarda verilmiştir.

The sample described above Passed the applied tests. The test results are given on the following pages.

Mühür  
Seal

Tarih  
Date

Deney Sorumlusu  
Person in charge of tests

Kontrol Eden  
Reviewer

Onaylayan  
Approved by

17.06.2018

Halil GÜL  
Tekniker

Murat GÜR  
Teknik Şef

Murat GÜR  
Teknik Şef

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate



## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

| 5 Mamullerle ilgili gerekli şartlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bulunan | Sonuç |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 5.1 Genel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |
| Standardda İstenen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |
| 5 Kil kâğır birimlerle ilgili şartlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |
| 5.1 Genel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |
| Bu standardda verilen şartlar ve özellikler, bu standardda atıf yapılan deney metodları veya diğer işlemler kullanılarak belirlenmelidir. Kategori I kâğır birimlerin basınç dayanımında, ortalama değer için, dayanımın altına düşme oranı % 50 (p=0,50) ve güven seviyesi % 95 olarak kullanılır. İmalatçı, imalat değerlendirmesi için, fabrika imalat kontrol belgesinde (madde 8.3) uygunluk kriterlerini tarif etmelidir. İmalatçı, kâğır birimin P-birimler (Şekil-2) veya U-birimlerden (şekil-3) hangisine ait şartları sağladığını da beyan etmelidir. | P       | U     |

| Standardda İstenen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bulunan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sonuç |       |      |      |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |           |   |    |   |            |   |   |   |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---|----|---|------------|---|---|---|------------|
| <b>5.2.1.1 Boyutlar (P birimler)</b><br>İmalatçı, kil kagir birimin boyutlarını,uzunluk,genişlik ve yükseklik olarak, verilen bu sırayla, mm biriminde beyan etmelidir.(şekil 1). Bu boyutlar, çalışma boyutları olarak beyan edilmelidir.<br>Not:İlave olarak yerleşim boyutları da verilebilir.<br><b>Firma Beyanı:</b><br><b>Uzunluk : 190 mm</b><br><b>Genişlik : 100 mm</b><br><b>Yükseklik: 190 mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Boyut ölçümleri Madde 5.2.1.2’de verilmiştir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | --    |       |      |      |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |           |   |    |   |            |   |   |   |            |
| <b>5.2.1.2 Boyut toleransları (P birimler)</b><br><b>5.2.1.2.1 Toleranslar (P birimler)</b><br>İmalatçı, kagir birimin, Madde 5.2.1.2.2’de verilen ortalama değer bakımından herhangi tolerans sınıfını sağladığını da beyan etmelidir.<br>İmalatçı, piyasada bu özelliği ile ilgili olarak kullanılacak kil kagir birim teslimat partisinin, Madde 5.2.1.2.3’de verilen aralık kategorilerinden hangisini sağladığını beyan etmelidir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |      |      |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |           |   |    |   |            |   |   |   |            |
| <b>5.2.1.2.2 Ortalama değer toleransları (P birimler)</b><br>Ek-A’ya uygun şekilde alınan kil kagir birimde, Madde 5.2.1.1’de verilen işlem kullanılarak,EN 772-16’ya uygun şekilde numune takımında yapılan ölçme işlemleri sonucunda tayin edilen ve en yakın mm’ye yuvarlatılan ortalama değer ile beyan edilen boyut değerleri arasındaki fark, bütün boyutlar için aşağıdaki beyan karegorilerinde verilenlerden daha büyük olmamalıdır:<br>T1 : ± 0,40 $\sqrt{(anma\ boyutu)}$ mm veya 3 mm’den hangisi daha büyükse,<br>T1+ : Uzunluk ve genişlik için ; ± 0,40 $\sqrt{(anma\ boyutu)}$ mm veya 3 mm’den hangisi daha büyükse ve<br>Yükseklik için ; ± 0,05 $\sqrt{(anma\ boyutu)}$ mm veya 1 mm’den hangisi daha büyükse.<br>T2 : ± 0,25 $\sqrt{(anma\ boyutu)}$ mm veya 2 mm’den hangisi daha büyükse,<br>T2 + : Uzunluk ve genişlik için ; ± 0,25 $\sqrt{(anma\ boyutu)}$ mm veya 2 mm’den hangisi daha büyükse ve<br>Yükseklik için ; ± 0,05 $\sqrt{(anma\ boyutu)}$ mm veya 1 mm’den hangisi daha büyükse.<br>veya Tm : imalatçı tarafından mm olarak beyan edilen sapma degeri (diger kategorilerden daha geniş veya daha sıkı olabilir).<br><b>Firma Beyanı :T1</b> | <table><tr><th>No</th><th>Uzun.</th><th>Gen.</th><th>Yük.</th></tr><tr><td>1</td><td>189</td><td>103</td><td>189</td></tr><tr><td>2</td><td>189</td><td>103</td><td>189</td></tr><tr><td>3</td><td>190</td><td>103</td><td>189</td></tr><tr><td>4</td><td>189</td><td>102</td><td>190</td></tr><tr><td>5</td><td>189</td><td>103</td><td>188</td></tr><tr><td>6</td><td>189</td><td>103</td><td>190</td></tr><tr><td>7</td><td>190</td><td>103</td><td>189</td></tr><tr><td>8</td><td>190</td><td>102</td><td>189</td></tr><tr><td>9</td><td>189</td><td>102</td><td>190</td></tr><tr><td>10</td><td>189</td><td>102</td><td>190</td></tr><tr><td>Ort</td><td>189</td><td>103</td><td>189</td></tr><tr><td>Sapma mm.</td><td>1</td><td>-3</td><td>1</td></tr><tr><td>Aralık mm.</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td></tr></table> | No    | Uzun. | Gen. | Yük. | 1 | 189 | 103 | 189 | 2 | 189 | 103 | 189 | 3 | 190 | 103 | 189 | 4 | 189 | 102 | 190 | 5 | 189 | 103 | 188 | 6 | 189 | 103 | 190 | 7 | 190 | 103 | 189 | 8 | 190 | 102 | 189 | 9 | 189 | 102 | 190 | 10 | 189 | 102 | 190 | Ort | 189 | 103 | 189 | Sapma mm. | 1 | -3 | 1 | Aralık mm. | 1 | 1 | 2 | U<br><br>U |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uzun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gen.  | Yük.  |      |      |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |           |   |    |   |            |   |   |   |            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 189                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 103   | 189   |      |      |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |           |   |    |   |            |   |   |   |            |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 189                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 103   | 189   |      |      |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |           |   |    |   |            |   |   |   |            |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 103   | 189   |      |      |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |           |   |    |   |            |   |   |   |            |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 189                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 102   | 190   |      |      |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |           |   |    |   |            |   |   |   |            |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 189                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 103   | 188   |      |      |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |           |   |    |   |            |   |   |   |            |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 189                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 103   | 190   |      |      |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |           |   |    |   |            |   |   |   |            |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 103   | 189   |      |      |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |           |   |    |   |            |   |   |   |            |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 102   | 189   |      |      |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |           |   |    |   |            |   |   |   |            |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 189                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 102   | 190   |      |      |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |           |   |    |   |            |   |   |   |            |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 189                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 102   | 190   |      |      |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |           |   |    |   |            |   |   |   |            |
| Ort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 189                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 103   | 189   |      |      |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |           |   |    |   |            |   |   |   |            |
| Sapma mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -3    | 1     |      |      |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |           |   |    |   |            |   |   |   |            |
| Aralık mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1     | 2     |      |      |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |           |   |    |   |            |   |   |   |            |





## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

| Standarda İstenen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bulunan                                                                                                                                                                                                                  | Sonuç                     |             |                           |    |    |    |   |    |    |   |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|----|----|----|---|----|----|---|----|----|----|
| <b>5.2.1.2.3 Aralık (P birimler)</b><br>Kategori En fazla aralık<br>R1 : 0,6 $\sqrt{\text{(anma boyutu)}}$ mm<br>R1 + : Uzunluk ve genişlik için ; 0,6 $\sqrt{\text{(anma boyutu)}}$ mm ve<br>Yükseklik için ; 1,0 mm<br>R2 : 0,3 $\sqrt{\text{(anma boyutu)}}$ mm<br>R2 + : Uzunluk ve genişlik için ; 0,3 $\sqrt{\text{(anma boyutu)}}$ mm ve<br>Yükseklik için ; 1,0 mm<br>veya Rm : İmalâtçı tarafından mm olarak beyan edilen aralık değeri<br>(diğer kategorilerden daha geniş veya daha sıkı olabilir).<br><b>Firma Beyanı : R1</b> | <table><tr><td>Aralık<br/>mm.</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>                                                                                                                                            | Aralık<br>mm.             | 1           | 1                         | 2  | U  |    |   |    |    |   |    |    |    |
| Aralık<br>mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 2           |                           |    |    |    |   |    |    |   |    |    |    |
| <b>5.2.1.2.4 Döşeme Yüzeylerinin Düzlükten Sapması (P Birimler)</b><br>Kil kagir birimler ince tabaka harcı ile birlikte kullanılması<br>tasarlanmışsa, imalatçı döşeme yüzeylerinin maksimum düzlükten<br>sapmasını beyan etmelidir.<br><b>Firma Beyanı: Max: -- mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <table><tr><th>Num.</th><th>Yüzey şekli</th><th>Düzlükten<br/>sapma<br/>mm.</th></tr><tr><td>1</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>2</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>3</td><td>--</td><td>--</td></tr></table> | Num.                      | Yüzey şekli | Düzlükten<br>sapma<br>mm. | 1  | -- | -- | 2 | -- | -- | 3 | -- | -- | TE |
| Num.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Yüzey şekli                                                                                                                                                                                                              | Düzlükten<br>sapma<br>mm. |             |                           |    |    |    |   |    |    |   |    |    |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | --                                                                                                                                                                                                                       | --                        |             |                           |    |    |    |   |    |    |   |    |    |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | --                                                                                                                                                                                                                       | --                        |             |                           |    |    |    |   |    |    |   |    |    |    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | --                                                                                                                                                                                                                       | --                        |             |                           |    |    |    |   |    |    |   |    |    |    |
| <b>5.2.1.2.5 Döşeme Yüzeylerinin Düzlemsel Paralelliği (P Birimler)</b><br>Kil kagir birimler ince tabaka harcı ile birlikte kullanılmak üzere<br>tasarlanmışsa , imalatçı döşeme yüzeylerinin maksimum düzlemsel<br>paralellikten sapmasını beyan etmelidir.<br><b>Firma Beyanı: Max:-- mm</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <table><tr><th>Num.</th><th>Max. Fark.</th></tr><tr><td>1</td><td>--</td></tr><tr><td>2</td><td>--</td></tr><tr><td>3</td><td>--</td></tr></table>                                                                       | Num.                      | Max. Fark.  | 1                         | -- | 2  | -- | 3 | -- | TE |   |    |    |    |
| Num.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Max. Fark.                                                                                                                                                                                                               |                           |             |                           |    |    |    |   |    |    |   |    |    |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | --                                                                                                                                                                                                                       |                           |             |                           |    |    |    |   |    |    |   |    |    |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | --                                                                                                                                                                                                                       |                           |             |                           |    |    |    |   |    |    |   |    |    |    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | --                                                                                                                                                                                                                       |                           |             |                           |    |    |    |   |    |    |   |    |    |    |

### 5.2.2 Konfigürasyon (P birimler)

#### 5.2.2.1 Genel (P birimler)

İmalatçı piyasada bu özelliği ile ilgili kullanılacak kil kâğır birimlerin (P birim) konfigürasyonunu beyan etmelidir. Bu beyan, EN 1996-1-1'de veya EN 1996-1-2'de tarif edilen gruplardan herhangi birine atıf yapılarak belirtilebilir ve/veya beyanda aşağıda verilen hususlardan ilgili olanlar bulunabilir.

- Varsa tasarlanarak oluşturulmuş boşlukların doğrultusu da (çizim veya resim yoluyla gösterilerek) dâhil olmak üzere biçim ve özellikler,
- Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı,
- Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin, kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı,
- Kavrama deliklerinin toplam hacminin, kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı,
- İç cidarların kalınlıkları,
- Dış cidarların kalınlıkları,
- Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı,
- Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı,
- Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı,

Her beyan değeri; üst sınır, alt sınır veya iki değer aralığı olarak verilmelidir. Madde A'ya uygun şekilde partiden alınan numuneler üzerinde

EN 772-16, EN 772-9 ve EN 772-3'e uygun şekilde yapılan deneyle tayin edilen sonuçların numune takımı için hesaplanan ortalama değeri, beyan edilen iki değer aralığında olmalı veya sınır değerlere uygun olmalıdır.



## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

| Standardda İstenen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bulunan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sonuç  |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---|------|-------|--------|---|------|----|------|-----|------|---|------|----|------|-----|------|---|------|----|------|------|------|----|-----|----|---|-----|---|---|-----|----|----|-----|----|------|-----|----|---|
| <b>5.2.2.2 Dış ve İç Et kalınlıkları (P Birimler)</b><br>Yük taşıyıcı, düşey veya yatay delikli kil kagir birimlerin dış ve iç et kalınlıkları, imalatçı tarafından beyan edilmelidir. Beton veya harç dolgulu kil kagir birimlerin, yüzeyde ve baş kısmındaki en düşük dış et kalınlığı ile en düşük iç et kalınlığı imalatçı tarafından beyan edilmelidir.<br>- İç cidarların kalınlıkları,<br>- Dış cidarların kalınlıkları,<br>- Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı,<br>- Dış ve iç cidarların alından altına birleşik kalınlığı,<br>- İç cidarların kalınlıkları,<br><br>Firma Beyanı : Üst Sınır : 9,00 mm<br>: Alt Sınır : 4,00 mm | <table><tr><th>No.</th><th>(mm)</th></tr><tr><td>1</td><td>4,9</td></tr><tr><td>2</td><td>4,6</td></tr><tr><td>3</td><td>5,1</td></tr><tr><td>4</td><td>5,3</td></tr><tr><td>5</td><td>5,7</td></tr><tr><td>6</td><td>6,1</td></tr><tr><td>7</td><td>5,2</td></tr><tr><td>8</td><td>5,4</td></tr><tr><td>9</td><td>4,8</td></tr><tr><td>10</td><td>4,7</td></tr><tr><td>Ort.</td><td>5,2</td></tr></table>                                                                                                                                                                                    | No.    | (mm) | 1 | 4,9  | 2     | 4,6    | 3 | 5,1  | 4  | 5,3  | 5   | 5,7  | 6 | 6,1  | 7  | 5,2  | 8   | 5,4  | 9 | 4,8  | 10 | 4,7  | Ort. | 5,2  | U  |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| Ort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| - Dış cidarların kalınlıkları,<br><br>Firma Beyanı : Üst Sınır : 15,00 mm<br>: Alt Sınır : 5,00 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <table><tr><th>No.</th><th colspan="2">(mm)</th></tr><tr><td></td><th>Enine</th><th>Boyuna</th></tr><tr><td>1</td><td>7,2</td><td>--</td></tr><tr><td>2</td><td>7,6</td><td>--</td></tr><tr><td>3</td><td>7,8</td><td>--</td></tr><tr><td>4</td><td>8,4</td><td>--</td></tr><tr><td>5</td><td>8,6</td><td>--</td></tr><tr><td>6</td><td>8,2</td><td>--</td></tr><tr><td>7</td><td>9,1</td><td>--</td></tr><tr><td>8</td><td>9,2</td><td>-</td></tr><tr><td>9</td><td>8,3</td><td>--</td></tr><tr><td>10</td><td>7,5</td><td>--</td></tr><tr><td>Ort:</td><td>8,2</td><td>--</td></tr></table> | No.    | (mm) |   |      | Enine | Boyuna | 1 | 7,2  | -- | 2    | 7,6 | --   | 3 | 7,8  | -- | 4    | 8,4 | --   | 5 | 8,6  | -- | 6    | 8,2  | --   | 7  | 9,1 | -- | 8 | 9,2 | - | 9 | 8,3 | -- | 10 | 7,5 | -- | Ort: | 8,2 | -- | U |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Enine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Boyuna |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | --     |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | --     |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | --     |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | --     |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | --     |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | --     |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | --     |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -      |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | --     |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | --     |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| Ort:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | --     |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| -Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı,<br><br>Firma Beyanı : Üst Sınır: % 35,00<br>: Alt Sınır: % 20,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <table><tr><th>No.</th><th>(%)</th></tr><tr><td>1</td><td>28,3</td></tr><tr><td>2</td><td>28,2</td></tr><tr><td>3</td><td>30,0</td></tr><tr><td>4</td><td>32,1</td></tr><tr><td>5</td><td>33,3</td></tr><tr><td>6</td><td>33,7</td></tr><tr><td>7</td><td>32,8</td></tr><tr><td>8</td><td>33,9</td></tr><tr><td>9</td><td>30,4</td></tr><tr><td>10</td><td>28,5</td></tr><tr><td>Ort:</td><td>31,1</td></tr></table>                                                                                                                                                                          | No.    | (%)  | 1 | 28,3 | 2     | 28,2   | 3 | 30,0 | 4  | 32,1 | 5   | 33,3 | 6 | 33,7 | 7  | 32,8 | 8   | 33,9 | 9 | 30,4 | 10 | 28,5 | Ort: | 31,1 | U  |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 28,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 28,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 32,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 33,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 33,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 32,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 33,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 28,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| Ort:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 31,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| -Dış ve iç cidarların alından altına birleşik kalınlığı,<br><br>Firma Beyanı : Üst Sınır: % ---<br>: Alt Sınır: % ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <table><tr><th>No.</th><th>(%)</th></tr><tr><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>-</td></tr><tr><td>4</td><td>-</td></tr><tr><td>5</td><td>-</td></tr><tr><td>6</td><td>-</td></tr><tr><td>7</td><td>-</td></tr><tr><td>8</td><td>-</td></tr><tr><td>9</td><td>-</td></tr><tr><td>10</td><td>-</td></tr><tr><td>Ort.</td><td>-</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                           | No.    | (%)  | 1 | -    | 2     | -      | 3 | -    | 4  | -    | 5   | -    | 6 | -    | 7  | -    | 8   | -    | 9 | -    | 10 | -    | Ort. | -    | NU |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |
| Ort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |   |      |       |        |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |     |      |   |      |    |      |      |      |    |     |    |   |     |   |   |     |    |    |     |    |      |     |    |   |



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

| Standarda İstenen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bulunan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sonuç |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|----|------|-----|------|---|
| <b>5.2.2.3 Kavrama Deliği (P Birimler)</b><br>Düşey delikli taşıyıcı kil kagir birimlerde varsa, kavrama deliklerinin alanları, imalatçı tarafından beyan edilmelidir.<br><br><b>Firma Beyanı : Üst Sınır: --- mm<sup>2</sup><br/>: Alt Sınır: --- mm<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Max: --- mm <sup>2</sup><br>Min: --- mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NU    |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| <b>5.2.2.4 Beton/Harç Dolgu İçin Kanal (P Birimler)</b><br>Kil kagir birim delikleri, düşey kanalların sürekliliği derzlerde de sağlanacak şekilde tanzim edilmelidir. Beton/harç dolgu kanalı, kagir birim genişliğine göre eksenel şekilde yerleştiril-melidir.Beton/harç kanalının alanı en az 1500m2 ve kanalın en küçük boyutu 30mm olmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NU    |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| <b>5.2.2.5 Boşlukların Oranı (P Birimler)</b><br>Kagir birimdeki boşlukların oranı EN 772-3'e göre tayin edilmelidir. Düşey delikli kil kagir birimlerde boşluk oranının belirlenmesinde, kavrama delikleri dikkate alınmalı ancak, harç cepleri ve sıva kılavuz yuvaları dahil edilmemelidir.Beton veya harç ile doldurulacak kat yüksekliğinde kanallar oluşturmak üzere tasarlanan kil kagir birimlerin boşluk oranının belirlenmesinde, beton veya harçla doldurulacak kanallar dikkate alınmalı ancak, sıva kılavuz yuvaları (çukurlukları) dahil edilmemelidir.<br>- Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı,<br>- Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı,<br>- Kavrama deliklerinin toplam hacminin kagir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı.<br>- Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı,<br>-Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine yüzdece oranı,<br><b>Firma Beyanı : Üst Sınır: % 70,00<br/>: Alt Sınır: % 60,00</b> | <table><tr><th>No.</th><th>(%)</th></tr><tr><td>1</td><td>62,1</td></tr><tr><td>2</td><td>60,6</td></tr><tr><td>3</td><td>61,7</td></tr><tr><td>4</td><td>60,4</td></tr><tr><td>5</td><td>60,0</td></tr><tr><td>6</td><td>60,5</td></tr><tr><td>7</td><td>61,5</td></tr><tr><td>8</td><td>61,2</td></tr><tr><td>9</td><td>61,2</td></tr><tr><td>10</td><td>60,5</td></tr><tr><td>Ort</td><td>61,0</td></tr></table> | No.   | (%) | 1 | 62,1 | 2 | 60,6 | 3 | 61,7 | 4 | 60,4 | 5 | 60,0 | 6 | 60,5 | 7 | 61,5 | 8 | 61,2 | 9 | 61,2 | 10 | 60,5 | Ort | 61,0 | U |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 62,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 60,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 61,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 60,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 60,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 60,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 61,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 61,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 61,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| Ort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 61,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| - Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin, kâgir birimin brüt hacmine yüzdece oranı,<br><b>Firma Beyanı : Üst Sınır: % 7,00<br/>: Alt Sınır: % 3,50</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <table><tr><th>No.</th><th>(%)</th></tr><tr><td>1</td><td>3,8</td></tr><tr><td>2</td><td>3,8</td></tr><tr><td>3</td><td>3,8</td></tr><tr><td>4</td><td>3,8</td></tr><tr><td>5</td><td>3,8</td></tr><tr><td>6</td><td>3,8</td></tr><tr><td>7</td><td>3,8</td></tr><tr><td>8</td><td>3,8</td></tr><tr><td>9</td><td>3,8</td></tr><tr><td>10</td><td>3,8</td></tr><tr><td>Ort</td><td>3,8</td></tr></table>            | No.   | (%) | 1 | 3,8  | 2 | 3,8  | 3 | 3,8  | 4 | 3,8  | 5 | 3,8  | 6 | 3,8  | 7 | 3,8  | 8 | 3,8  | 9 | 3,8  | 10 | 3,8  | Ort | 3,8  | U |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |
| Ort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |     |      |   |



## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

| Standarda İstenen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bulunan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sonuç |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|----|-----|------|-----|------------|-----|---|
| - Kavrama deliklerinin toplam hacminin, kâğır birimin brüt hacmine yüzdece oranı,<br><b>Firma Beyanı : Üst Sınır: % ---</b><br><b>: Alt Sınır: % ---</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <table><tr><th>No.</th><th>(%)</th></tr><tr><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>-</td></tr><tr><td>4</td><td>-</td></tr><tr><td>5</td><td>-</td></tr><tr><td>6</td><td>-</td></tr><tr><td>7</td><td>-</td></tr><tr><td>8</td><td>-</td></tr><tr><td>9</td><td>-</td></tr><tr><td>10</td><td>-</td></tr><tr><td>Ort.</td><td>-</td></tr></table>                                                                                          | No.   | (%)                            | 1 | -   | 2 | -   | 3 | -   | 4 | -   | 5 | -   | 6 | -   | 7 | -   | 8 | -   | 9 | -   | 10 | -   | Ort. | -   | NU         |     |   |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| Ort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| -Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı.<br><b>Firma Beyanı: Üst Sınır: % --</b><br><b>: Alt Sınır: % --</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <table><tr><th>No.</th><th>(%)</th></tr><tr><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>-</td></tr><tr><td>4</td><td>-</td></tr><tr><td>5</td><td>-</td></tr><tr><td>6</td><td>-</td></tr><tr><td>7</td><td>-</td></tr><tr><td>8</td><td>-</td></tr><tr><td>9</td><td>-</td></tr><tr><td>10</td><td>-</td></tr><tr><td>Ort.</td><td>-</td></tr></table>                                                                                          | No.   | (%)                            | 1 | -   | 2 | -   | 3 | -   | 4 | -   | 5 | -   | 6 | -   | 7 | -   | 8 | -   | 9 | -   | 10 | -   | Ort. | -   | NU         |     |   |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| Ort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| <b>5.2.3 Yoğunluk (P Birimler)</b><br><b>5.2.3.1 Brüt Kuru Yoğunluk (P Birimler)</b><br>Kil kâğır birimlerin brüt kuru yoğunluğu imalatçı tarafından beyan edilmelidir.<br><b>Brüt Kuru Yoğunluk Beyanı: 650 Kg/m³</b><br><b>5.2.3.3 Toleranslar (P birimler)</b><br>Aşağıda verilen kategoriler için belirtilenlerden fazla sapma göstermemelidir:<br>D1 : % 10<br>D 2 : % 5<br>veya<br>Dm : İmalâtçı tarafından beyan edilen % sapma değeri (diğer kategorilerden daha geniş veya daha dar olabilir).<br><br><b>Tolerans Beyanı : D 1</b> | <table><tr><th>No.</th><th>Brüt Birim hacim kütlesi kg/m3</th></tr><tr><td>1</td><td>721</td></tr><tr><td>2</td><td>716</td></tr><tr><td>3</td><td>719</td></tr><tr><td>4</td><td>725</td></tr><tr><td>5</td><td>731</td></tr><tr><td>6</td><td>692</td></tr><tr><td>7</td><td>691</td></tr><tr><td>8</td><td>708</td></tr><tr><td>9</td><td>701</td></tr><tr><td>10</td><td>702</td></tr><tr><td>Ort.</td><td>711</td></tr><tr><td>Sap ma (%)</td><td>9,3</td></tr></table> | No.   | Brüt Birim hacim kütlesi kg/m3 | 1 | 721 | 2 | 716 | 3 | 719 | 4 | 725 | 5 | 731 | 6 | 692 | 7 | 691 | 8 | 708 | 9 | 701 | 10 | 702 | Ort. | 711 | Sap ma (%) | 9,3 | U |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Brüt Birim hacim kütlesi kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 721                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 716                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 719                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 725                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 731                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 692                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 691                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 708                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 701                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 702                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| Ort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 711                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |
| Sap ma (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |     |      |     |            |     |   |



## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

| Standarda İstenen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bulunan   |                               | Sonuç |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-------|
| <b>5.2.3.2 Net kuru Yoğunluk (P birimler)</b><br><br>Net kuru Yoğunluk Beyanı:1860 kg/m <sup>3</sup><br><br><b>5.2.3.3 Toleranslar (P birimler)</b><br>Aşağıda verilen kategoriler için belirtilenlerden fazla sapma göstermemelidir:<br>D1 : % 10<br>D 2 : % 5<br>veya<br>Dm : İmalâtçı tarafından beyan edilen % sapma değeri (diğer kategorilerden daha geniş veya daha dar olabilir).<br><br>Tolerans Beyanı : D 1 | No.       | Net Birim hacim kütlesi kg/m3 | U     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1         | 1902                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2         | 1819                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3         | 1878                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4         | 1831                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5         | 1829                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6         | 1752                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7         | 1792                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8         | 1825                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9         | 1807                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10        | 1776                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ort.      | 1821                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sapma (%) | 2,1                           |       |

| Standarda İstenen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bulunan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sonuç                                |               |              |     |  |    |        |       |               |              |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |    |     |    |       |   |      |     |    |       |   |                          |  |  |              |  |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------|-----|--|----|--------|-------|---------------|--------------|---|-----|----|-------|---|---|-----|----|-------|---|---|-----|----|-------|---|---|-----|----|-------|---|---|-----|----|-------|---|---|-----|----|-------|---|---|-----|----|-------|---|---|-----|----|-------|---|---|-----|----|-------|---|----|-----|----|-------|---|------|-----|----|-------|---|--------------------------|--|--|--------------|--|---|
| <p>(*) 5.2.4. - Basınç dayanımı (P birimler)</p> <p>TS EN 772-1 standardına göre belirlenir.</p> <p><b>Ortama Basınç Dayanımı Beyanı : (Döşeme ) 2,00 N/mm<sup>2</sup></b></p> <p><b>Standardlaştırılmış Basınç Dayanımı Beyanı : ---</b></p> <p>Ayrıca imalâtçı, kil kâğır birimin, Kategori I veya Kategori II'den hangisine dâhil olduğunu da beyan etmelidir.</p> <p><b>Kategori Beyanı : II</b></p> <p>İmalâtçı piyasada bu özelliği ile ilgili kullanılacak kil kâğır birimlerin ve yük taşıyıcı elemanlarda kullanılacak kil kâğır birimlerin ortalama basınç dayanımı beyan etmelidir. İmalâtçı, gerekliyse standardlaştırılmış basınç dayanımını da beyan etmelidir. Ek A'ya uygun şekilde alınan numuneler üzerinde EN 772-1'e uygun şekilde, EN 772-1, Madde 7.2.4'te tarif edilen yüzey hazırlama metodu ve EN 772-1, Madde 7.3.2'de tarif edilen şartlandırma işlemi uygulanarak yapılan deney sonuçlarına göre,</p> <p>– Teslimât partisinden alınan belirli sayıda kâğır birim numunede tayin edilen basınç dayanımı değerlerinin ortalaması, beyan edilen değerden daha küçük olmamalıdır.</p> <p>– Numune takımını oluşturan numunelerde ölçülen dayanım değerlerinden hiçbirisi, beyan değerinin % 80'inden daha küçük olmamalıdır.</p> <p>Beyanda, kil kâğır birimlerin deney esnasında bulunacağı konumu/ konumları, birimlerin yataklanma metodu ve mevcut boşlukların (çukur) harç ile tamamen doldurulmasının plânlanıp plânlanmadığı belirtilmelidir.</p> <p><b>Yüzey Hazırlama Metodu (Başlıklama / Aşındırma) :</b></p> <p><b>Başlıklama</b></p> <p><b>Deney Uygulama Yönü (Döşeme):190x100 mm</b></p> <p><b>Deney Uygulama Yönü (Yanak):</b></p> <p><b>Şartlandırma Metodu: Hava Kurusu</b></p> <p><b>% 6 nem içeriğine göre şartlandırılmışsa deney sırasındaki nem içeriği:</b></p> | <table><tr><th colspan="3">Basınç Day.<br/>( N/mm<sup>2</sup> )</th><th colspan="2">Yük</th></tr><tr><th>No</th><th>Döşeme</th><th>Yanak</th><th>Döşeme<br/>(N)</th><th>Yanak<br/>(N)</th></tr><tr><td>1</td><td>2,8</td><td>--</td><td>54870</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>2,8</td><td>--</td><td>53840</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>3,3</td><td>--</td><td>63920</td><td>-</td></tr><tr><td>4</td><td>3,0</td><td>--</td><td>58400</td><td>-</td></tr><tr><td>5</td><td>2,6</td><td>--</td><td>51020</td><td>-</td></tr><tr><td>6</td><td>2,7</td><td>--</td><td>51960</td><td>-</td></tr><tr><td>7</td><td>2,7</td><td>--</td><td>53760</td><td>-</td></tr><tr><td>8</td><td>2,9</td><td>--</td><td>55830</td><td>-</td></tr><tr><td>9</td><td>2,8</td><td>--</td><td>54920</td><td>-</td></tr><tr><td>10</td><td>2,9</td><td>--</td><td>56510</td><td>-</td></tr><tr><td>Ort.</td><td>2,9</td><td>--</td><td>55503</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="3">Değişkenlik Katsayısı(%)</td><td colspan="2">Döşeme % 6,6</td></tr></table> | Basınç Day.<br>( N/mm <sup>2</sup> ) |               |              | Yük |  | No | Döşeme | Yanak | Döşeme<br>(N) | Yanak<br>(N) | 1 | 2,8 | -- | 54870 | - | 2 | 2,8 | -- | 53840 | - | 3 | 3,3 | -- | 63920 | - | 4 | 3,0 | -- | 58400 | - | 5 | 2,6 | -- | 51020 | - | 6 | 2,7 | -- | 51960 | - | 7 | 2,7 | -- | 53760 | - | 8 | 2,9 | -- | 55830 | - | 9 | 2,8 | -- | 54920 | - | 10 | 2,9 | -- | 56510 | - | Ort. | 2,9 | -- | 55503 | - | Değişkenlik Katsayısı(%) |  |  | Döşeme % 6,6 |  | U |
| Basınç Day.<br>( N/mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      | Yük           |              |     |  |    |        |       |               |              |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |    |     |    |       |   |      |     |    |       |   |                          |  |  |              |  |   |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Döşeme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Yanak                                | Döşeme<br>(N) | Yanak<br>(N) |     |  |    |        |       |               |              |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |    |     |    |       |   |      |     |    |       |   |                          |  |  |              |  |   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | --                                   | 54870         | -            |     |  |    |        |       |               |              |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |    |     |    |       |   |      |     |    |       |   |                          |  |  |              |  |   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | --                                   | 53840         | -            |     |  |    |        |       |               |              |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |    |     |    |       |   |      |     |    |       |   |                          |  |  |              |  |   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | --                                   | 63920         | -            |     |  |    |        |       |               |              |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |    |     |    |       |   |      |     |    |       |   |                          |  |  |              |  |   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | --                                   | 58400         | -            |     |  |    |        |       |               |              |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |    |     |    |       |   |      |     |    |       |   |                          |  |  |              |  |   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | --                                   | 51020         | -            |     |  |    |        |       |               |              |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |    |     |    |       |   |      |     |    |       |   |                          |  |  |              |  |   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | --                                   | 51960         | -            |     |  |    |        |       |               |              |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |    |     |    |       |   |      |     |    |       |   |                          |  |  |              |  |   |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | --                                   | 53760         | -            |     |  |    |        |       |               |              |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |    |     |    |       |   |      |     |    |       |   |                          |  |  |              |  |   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | --                                   | 55830         | -            |     |  |    |        |       |               |              |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |    |     |    |       |   |      |     |    |       |   |                          |  |  |              |  |   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | --                                   | 54920         | -            |     |  |    |        |       |               |              |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |    |     |    |       |   |      |     |    |       |   |                          |  |  |              |  |   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | --                                   | 56510         | -            |     |  |    |        |       |               |              |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |    |     |    |       |   |      |     |    |       |   |                          |  |  |              |  |   |
| Ort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | --                                   | 55503         | -            |     |  |    |        |       |               |              |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |    |     |    |       |   |      |     |    |       |   |                          |  |  |              |  |   |
| Değişkenlik Katsayısı(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      | Döşeme % 6,6  |              |     |  |    |        |       |               |              |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |   |     |    |       |   |    |     |    |       |   |      |     |    |       |   |                          |  |  |              |  |   |



## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

| Standartda İstenen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bulunan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sonuç |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>5.2.5 Isıl davranış özellikleri (P birimler)</b><br>İmalâtçı, piyasada bu özelliği ile ilgili olarak kullanılacak kil kâgir birimlerin veya ısı yalıtım şartlarına maruz elemanlarda kullanılacak birimlerin ısı davranış özellikleriyle ilgili bilgiyi, bütün şartlarda EN 1745'e uygun şekilde vermelidir. Beyanda, çizelge, deney veya hesaplamadan hangisinin esas alındığı da yer almalıdır.<br>Ek A'ya uygun şekilde alınan kil kâgir birim numuneler üzerinde EN 1745'e göre, belirtilen model kullanılarak yapılan deneyle, belirlenmiş sayıda kil kâgir birim numunelerden elde edilen $\lambda$ değeri, verilen $\lambda$ değerinden büyük olmamalıdır.<br><br><b>Firma Beyanı : Max: <math>\lambda = 0,300 \text{ W/mK}</math></b> | TS EN 1745 standardı Model P4'e göre hesaplama metodu kullanılmıştır.<br>(TS EN 1745 EK A'daki tablolardan yoğunluğa göre $P = \%50$ sütunundan malzeme ısı iletkenlik değeri esas alınarak, kuru kâgir birim için bilgisayar programı yardımı ısı iletim faktörü (U) hesaplanmıştır.)<br><br>Yoğunluk : $1821 \text{ kg/m}^3$<br>Isı iletim faktörü (U) : $1,894 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$<br>Isıl direnç (R) : $0,358 \text{ [(m}^2\text{.K)/W]}$<br>Eşdeğer Isıl iletkenlik ( $\lambda_{10, \text{kuru, birim}}$ ) : $0,279 \text{ [W/(m.K)]}$<br>$\lambda = d/R$ ilişkisinden hesaplanarak bulunmuştur. ( $d=0,100 \text{ m}$ ) | U     |

| Standartda İstenen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bulunan                                                       | Sonuç |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|
| <b>5.2.6 Dayanıklılık (P birimler)</b><br>Mamulün tasarlanan kullanım yerinde, su işlemesine karşı tam korunmuş olması hâlinde, donma/çözölmeye karşı dirençli olma şartı aranmaz (FO). Donma /çözölme dayanıklılığı ile ilgili şart aranan ülkelerde, kâgir birimin dayanıklılığı, tasarlanan kullanım yerinde geçerli hükümlere göre değerlendirilmeli ve beyan edilmelidir.<br><b>Firma Beyanı : --</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ---                                                           | X     |
| <b>5.2.7 Su emme (P birimler)</b><br>P birimlerin tasarlanan kullanım yeri nedeniyle, su emme ile ilgili herhangi bir şart dikkate alınmaz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                           | NU    |
| <b>5.2.8 Aktif eriyebilir tuz içeriği (P birimler)</b><br>Kâgir birim, tasarlanan kullanım yerinde su işlemesine karşı korunmuş olduğundan dolayı aktif eriyebilir tuz içeriği ile ilgili gerek bulunmamaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | --                                                            | NU    |
| <b>5.2.9 Rutubet hareketi (P birimler)</b><br>Rutubet hareketi ile ilgili şart bulunan ülkelerde, rutubet hareketi, bir boyutu en az 400 mm ve dış et kalınlığı en az 12 mm olan kâgir birimler için EN 772-19'a göre beyan edilmelidir. Sıvanacak kâgir birimlerin rutubet hareketi ise birimlerin kullanılacağı yerde geçerli hükümlere göre beyan edilmelidir.<br><b>Firma Beyanı : ---</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Boyutu 400mm 'den az ve Dış et kalınlığı 12 mm 'den küçüktür. | NU    |
| <b>5.2.10 Yangına tepki (P birimler)</b><br>İmalâtçı, yangına maruz kalma ile ilgili şartlara tâbi elemanlarda kullanılması tasarlanan kâgir birimlerin yangına tepki sınıflarını beyan etmelidir.<br>Kütle veya hacim oranı olarak (hangisi daha yüksek ise) en fazla %1,0 düzgün dağılmış organik madde ihtiva eden kâgir birimler için, deneye ihtiyaç duyulmaksızın Yangın Sınıfı A1 beyan edilebilir.<br>Kütle veya hacim oranı olarak (hangisi daha yüksek ise) %1,0'den daha yüksek, düzgün dağılmış organik madde ihtiva eden kâgir birimler, EN 13501-1'e göre sınıflandırılmalı ve uygun yangına tepki sınıfı beyan edilmelidir.<br>Not – 2000/605/EC sayılı kararla değişik 96/603/EC no'lu komisyon kararında, kütle veya hacim oranı olarak (hangisi daha yüksek ise) en fazla % 1,0, düzgün dağılmış organik madde ihtiva eden yanmaz kâgir birimlerin, deneye ihtiyaç duyulmaksızın Yangına tepki Sınıfı A1'e dâhil olarak sınıflandırıldığına dikkat edilmelidir.<br><b>Firma Beyanı: A 1</b> | % 0,799                                                       | U     |



## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

| Standarda İstenen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bulunan                                                    | Sonuç |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|
| <b>5.2.11 Su buharı geçirgenliği (P birimler)</b><br>İmalâtçı, dış elemanlarda kullanılması tasarlanan birimlerin su buharı geçirgenliği ile ilgili bilgiyi, EN 1745'te verilen çizelgelerde yer alan su buharı difüzyon katsayısı veya TS EN 12572 standardına göre beyan etmelidir.<br><b>(Firma Beyanı: <math>\mu</math> 10 Kg/M2SPA(TS EN 1745 Çizelge -1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Su Buharı<br>Difüzyon<br>Direnç Faktörü<br>( $\mu$ ): 8,17 | U     |
| <b>5.2.12 Bağ dayanımı (P birimler)</b><br><b>5.2.12.1 Genel (P Birimler)</b><br>Taşıyıcı olma şartlarına maruz elemanlarda kullanılması tasarlanan kil kâgir birimlerin, harçla oluşturduğu bağ dayanımı, EN 1052-3'e uygun olarak karakteristik başlangıç kayma dayanımı yoluyla beyan edilmelidir. Beyan, aşağıdaki Madde 5.2.12.2'de verilen sabit değer esasına göre veya Madde 5.2.12.3'te tarif edilen deney sonuçları esas alınarak yapılmalıdır. İmalâtçı, bağ dayanımının sabit değerden mi yoksa deney sonucundan mı elde edildiğini beyan etmelidir.<br>Not: Çoğu durumda sabit değer yeterli olacaktır kabul edilir.<br><b>5.2.12.2 Sabit Değer Esasına Göre Beyan (P Birimler):</b><br>Madde 5.2.12.3'e göre deney yoluyla beyan yapılmamışsa, kâgir birimin harçla oluşturduğu başlangıç karakteristik kayma dayanımı, EN 998-2, Ek C esas alınarak beyan edilebilir.<br><b>5.2.12.3 Deney Esasına Göre Beyan (P Birimler):</b><br>Kâgir birimlerin, EN 998-2'de tarif edilen özel harç tipleriyle, karakteristik başlangıç kayma dayanımı, teslimat partisinden Ek A'ya uygun şekilde alınan kâgir birim numuneler kullanılarak EN 1052-3'e göre yapılan deney esas alınarak beyan edilebilir. Karakteristik başlangıç kayma dayanımı, beyan değerinden daha küçük olmamalıdır.<br>Not: Bağ dayanımı, harç, kâgir birim ve işçiliğe bağlıdır.<br><b>Firma Beyanı:----</b> | ---                                                        | X     |
| <b>5.2.13 Tehlikeli maddeler</b><br>Tehlikeli maddelerle ilgili olarak verilen gerekli herhangi özel bilgiye ek olarak, mamulle birlikte, gerekli olduğu zaman ve yerde ve uygun şekilde, tehlikeli maddelerle ilgili olarak uyulduğu iddia edilen diğer kanunlar listesi, bu hükümler tarafından gerekli görülen herhangi diğer bilgi ile birlikte uygun bir formda verilmelidir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |       |
| <b>6. Kil kâgir birimlerin tanımı, kısa gösterilişi ve sınıflandırılması</b><br><b>6.1 Tanım ve kısa gösteriliş</b><br><b>6.1.1 P birimler</b><br>Kil kâgir birimin tanımı ve kısa gösterilişinde en az aşağıda verilenler bulunmalıdır :<br>a) Bu standardın numarası ve yayım tarihi<br>b) Kâgir birimin tipi (Bakınız 5.1)<br>c) Boyutlar ve toleranslar (Bakınız 5.2.1)<br>d) Brüt kuru yoğunluk ve toleranslar(Bakınız 5.2.3)<br>e) Basınç dayanımı (Bakınız 5.2.4)<br>Piyasaya sürülen birimin kullanımı ile ilgili olarak, tanım ve kısa gösterilişte, aşağıda verilenler bulunmalıdır<br>f) Konfigürasyon (Bakınız 5.2.2)<br>g) Toleranslar (Bakınız 5.2.1)<br>h) Net yoğunluk ve toleranslar (Bakınız 5.2.3)<br>i) Isıl özellikler (Bakınız 5.2.5)<br>j) Donma/çözölmeye direnç kategorisi ve esasları (Bakınız 5.2.6)<br>k) Aktif eriyebilir tuz kategorisi (Bakınız 5.2.8)<br>l) Nem hareketi ve esasları (Bakınız 5.2.9)<br>m) Yangına tepki (Bakınız 5.2.10)<br>n) Su buharı geçirgenliği(Bakınız 5.2.11)<br>o) Bağ dayanımı (Bakınız 5.2.12)<br>p)Tehlikeli maddeler(Bakınız 5.2.13)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ----                                                       | TE    |



## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

| Standarda İstenen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bulunan                                                                                                                          | Sonuç     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>6.2 Tanımlama Kodu</b><br>Tablo 2'de gösterildiği gibi bir tanımlama kodu amaçlı bir parçası olarak kullanılabilir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ----                                                                                                                             | <b>TE</b> |
| <b>6.3 Sınıflandırma</b><br>Kâğır birimlerin özelliklerini gösteren şartnamelerde, sadece bu standardın kapsamında olan tek özellikleri esas alması ve ticarete engel teşkil etmemesi şartıyla uygun sınıflandırma sistemlerine atıfta bulunulabilir.<br>Bu atıf, bu standarda uygun imalatı yaptığını iddia eden bütün imalatçıların, gerekli durumlarda, mamul özellikleriyle ilgili beyanda bulunma şartını kaldırmaz.                                                                                                                                                                                                                                    | 16.05.2018 tarihli<br>Sakarya<br>Belgelendirme<br>Merkezi Başkanlığı<br>inceleme tutanağı ve<br>deney talep formuna<br>istinaden | <b>U</b>  |
| <b>7 İşaretleme</b><br>Aşağıda verilen hususlar, ambalajda, irsaliye ve teslim belgesinde, kâğır birimle birlikte verilen herhangi belgede açık şekilde işaretlenmelidir :<br>a) İsim, ticarî unvan veya kâğır birim imalatçısını tanıttıcı diğer ifadeler,<br>b) Kâğır birimleri tanıttıcı bilgi ve birimlerin tanım ve kısa gösterilişi ile ilgili ifadeler ,<br>Not – CE işareti ve etiketi için Ek ZA, Madde ZA.3 uygulanmalıdır. Madde ZA.3'te CE işareti ile birlikte verilecek bilgilerin, bu maddede gerekli görülen bilgilerle aynı olması hâlinde, CE işareti ile birlikte yer alan bilgilerle, bu madde gereklerinin sağlandığı kabul edilebilir. | 16.05.2018 tarihli<br>Sakarya<br>Belgelendirme<br>Merkezi Başkanlığı<br>inceleme tutanağı ve<br>deney talep formuna<br>istinaden | <b>U</b>  |

(\*) Bu deney akreditasyon kapsamındadır.

(TE) Bu deney beyan edilmemiştir.

(NU) Bu dene bu numuneye uygulanmaz.

(U) Belirtilen şartlara uygun.

(UD) Belirtilen şartlara uygun değil

(X) Bu deney laboratuvarımız imkanlarıyla yapılamamaktadır

(ŞB) Şartlar beyan edilmemiştir.