



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü

Adres: TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ
Tel:+90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 E-posta:ymlab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0001-T

AB-0001-T

498095

11-19

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CONSTRUCTION MATERIALS LABORATORY (GEBZE)
Address:TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ
Tel:+90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 E-mail:ymlab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden/Firma : BMP TRADE LTD. (ASLAN BOYA)
(Adı,Adresi,Şehir vb.)
Requesting/Customer (BMP TRADE LTD. (ASLAN BOYA); KİRLİ SANAYİ SİTESİ GÜNEY SANAYİ
(Name,Address,City etc.) HASPOLAT LEFKOŞE --LEFKOŞE)

Deneysel Talep Tarihi/No : 23.09.2019 / 347223
Order Date / No

Numunenin Tanımı : 537103,FAYANS YAPIŞTIRICISI, SERFLEX 100 N, -, -, 25.00 kilogram
(No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description(No,Type,Mark,Model
etc.)

Numune Kabul Tarihi : 23.09.2019
Test Item Receipt Date

Deneysel Yapıldığı Tarih : 25.09.2019 - 07.11.2019
Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : TS EN 12004-1:2017-04 SERAMİK KAROLAR İÇİN YAPIŞTIRICILAR - BÖLÜM 1:
GEREKLİLİKLER, PERFORMANS SÜREKLİLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ VE
DOĞRULANMASI, SINIFLANDIRMA VE İŞARETLEME

Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı : 4
Number of pages of the report

Açıklamalar :
Remarks

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Deneysel ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deneysel metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deneysel talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturamaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54. Ve 55. Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz.

The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No. 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.

Mühür
Seal

Tarih
Date



Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Cahit AYDIN
Deneysel Personeli
Testing Expert

Kontrol Eden
Reviewer

Ahmet Önder ELİRİ
Teknik Şef
Technical Chief

Onaylayan
Approved by

Ahmet Önder ELİRİ
Laboratuvar Müdürü V.
Laboratory Manager Dep.

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

Bu rapor, sadece deneysel 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 VE DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Ürün Tanımı	Kayma Özelliği Azaltılmış Normal Sertleşen Çimentolu Yapıştırıcı (C1T)
Su Karışım Oranı	30,0 %
Laboratuvar Şartları	23 °C ± 2 °C Sıcaklık , 50% ± 5% Bağıl Nem, ≤0,2 m/s Hava Akım Hızı
Test Öncesi Numune Durumu ve Şartlandırması	Laboratuvar ortamında en az 1 gün.

Temel Özellikler			
1A	Normal Sertleşen Yapıştırıcılar (C1)		DeneY Yöntemi
Özellik	Gerek		
Başlangıç Yapışma Kuvveti	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3	
Suya Daldırdıktan Sonra Çekme Yapışma Kuvveti	≥ 0,5 N/mm ²		
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra Çekme Yapışma Kuvveti	≥ 0,5 N/mm ²		
Donma-Çözünme Çevrimlerinden Sonra Çekme Yapışma Kuvveti	≥ 0,5 N/mm ²		
Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Kuvveti	En az 20 dk sonra ≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.1	
1b	Hızlı Sertleşen Yapıştırıcılar(C1F)		DeneY Yöntemi
Özellik	Gerek		
Erken Çekme Yapışma Kuvveti	en çok 6 saat sonra ≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3	
Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Kuvveti	en az 10 dk sonra ≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2016, 8.1	
Diğer Bütün Gerekler Çizelge 1a daki gibidir			
İsteğe Bağlı Özellikler			
1c	Özel Özellikler		DeneY Yöntemi
Özellik	Gerek		
Kayma (T)	≤ 0,5 mm	EN 12004-2:2017, 8.2	
Uzatılmış Açık Bekletme:Çekme Yapışma Mukavemeti(E)	En az 30 dk dan sonra ≥0,5N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.1	
Şekli bozulabilir yapıştırıcı: Enine şekildeğiştirme (S1)	≥ 2,5 mm ve < 5 mm	EN 12004-2:2017, 8.6	
Şekli oldukça fazla bozulabilir yapıştırıcı:Enine şekil değiştirme(S2)	≥ 5 mm		
1d	İlave Özellikler (C2)		DeneY Yöntemi
Özellik	Gerek		
Yüksek Başlangıç Çekme Mukavemeti	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3	
Suya Daldırdıktan Sonra Yüksek Çekme Yapışma Kuvveti	≥ 1 N/mm ²		
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra Yüksek Çekme Yapışma Kuvveti	≥ 1 N/mm ²		
Donma-çözünme çev. sonra Yüksek Çekme Yapışma Kuvveti	≥ 1 N/mm ²		
1e	Hızlı Sertleşen Yapıştırıcılar(C2F)		DeneY Yöntemi
Özellik	Gerek		
Erken Çekme Yapışma Kuvveti	en çok 6 saat sonra ≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3	
Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Kuvveti	en az 10 dk sonra ≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.1	
Diğer Bütün Gerekler Çizelge 1d deki gibidir			

TS EN 12004-2: BAŞLANGIÇ ÇEKME YAPIŞMA MUKAVEMETİ

Num. No	Kopma Şekli	Yapışma Mukaveti	Kop. Şekli	Ort Yap. Muk.	Sınır (±%20)	Sınır İçinde Kalan	Yeni Ortalama	Std. İstenen (Minimum)	Değerlendirme
1	2910 N	1,2 N/mm ²	CF-A	1,1 N/mm ²	0,2 N/mm ²	1,2 N/mm ²	1,1 N/mm ²	0,5 N/mm ²	-
2	2650 N	1,1 N/mm ²	CF-A			1,1 N/mm ²			
3	2860 N	1,1 N/mm ²	CF-A			1,1 N/mm ²			
4	3070 N	1,2 N/mm ²	CF-A			1,2 N/mm ²			
5	2180 N	0,9 N/mm ²	CF-A			0,9 N/mm ²			
6	2740 N	1,1 N/mm ²	CF-A			1,1 N/mm ²			
7	2840 N	1,1 N/mm ²	CF-A			1,1 N/mm ²			
8	2560 N	1,0 N/mm ²	CF-A			1,0 N/mm ²			
9	2610 N	1,0 N/mm ²	CF-A			1,0 N/mm ²			
10	2150 N	0,9 N/mm ²	CF-A			0,9 N/mm ²			



MUAYENE VE DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

TS EN 12004-2 SUYA DALDIRILDIKTAN SONRA ÇEKME YAPIŞMA MUKAVEMETİ

YAPI	Kopma Şekli	Yapışma Mukavemeti	Kop. Şekli	Ort Yap. Muk.	Sınır (±%20)	Sınır İçinde Kalan	Yeni Ortalama	Std. İstenen (Minimum)	Değerlendirme
1	1940 N	0,8 N/mm ²	CF-A	0,9 N/mm ²	0,2 N/mm ²	0,8 N/mm ²	0,9 N/mm ²	0,5 N/mm ²	-
2	1830 N	0,7 N/mm ²	CF-A			0,7 N/mm ²			
3	2560 N	1,0 N/mm ²	CF-A			1,0 N/mm ²			
4	2860 N	1,1 N/mm ²	CF-A			1,1 N/mm ²			
5	1870 N	0,7 N/mm ²	CF-A			0,7 N/mm ²			
6	2360 N	0,9 N/mm ²	CF-A			0,9 N/mm ²			
7	2440 N	1,0 N/mm ²	CF-A			1,0 N/mm ²			
8	1950 N	0,8 N/mm ²	CF-A			0,8 N/mm ²			
9	2120 N	0,8 N/mm ²	CF-A			0,8 N/mm ²			
10	1990 N	0,8 N/mm ²	CF-A			0,8 N/mm ²			

TS EN 12004-2 ISIYLA YAŞLANDIRILDIKTAN SONRA ÇEKME YAPIŞMA MUKAVEMETİ

Num. No	Kopma Şekli	Yapışma Mukavemeti	Kop. Şekli	Ort Yap. Muk.	Sınır (±%20)	Sınır İçinde Kalan	Yeni Ortalama	Std. İstenen (Minimum)	Değerlendirme
1	990 N	0,4 N/mm ²	CF-A	0,5 N/mm ²	0,1 N/mm ²	0,4 N/mm ²	0,5 N/mm ²	0,5 N/mm ²	-
2	1140 N	0,5 N/mm ²	CF-A			0,5 N/mm ²			
3	1120 N	0,4 N/mm ²	CF-A			0,4 N/mm ²			
4	1360 N	0,5 N/mm ²	CF-A			0,5 N/mm ²			
5	1430 N	0,6 N/mm ²	CF-A			0,6 N/mm ²			
6	1250 N	0,5 N/mm ²	CF-A			0,5 N/mm ²			
7	1410 N	0,6 N/mm ²	CF-A			0,6 N/mm ²			
8	1360 N	0,5 N/mm ²	CF-A			0,5 N/mm ²			
9	990 N	0,4 N/mm ²	CF-A			0,4 N/mm ²			
10	1150 N	0,5 N/mm ²	CF-A			0,5 N/mm ²			

TS EN 12004-2 DONMA-ÇÖZÜNME ÇEVİRİMLERİNDEN SONRA ÇEKME YAPIŞMA MUKAVEMETİ

Num. No	Kopma Şekli	Yapışma Mukavemeti	Kop. Şekli	Ort Yap. Muk.	Sınır (±%20)	Sınır İçinde Kalan	Yeni Ortalama	Std. İstenen (Minimum)	Değerlendirme
1	3000 N	1,2 N/mm ²	CF-A	1,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²	1,2 N/mm ²	1,3 N/mm ²	0,5 N/mm ²	-
2	3650 N	1,5 N/mm ²	CF-A			1,5 N/mm ²			
3	2900 N	1,2 N/mm ²	CF-A			1,2 N/mm ²			
4	3120 N	1,2 N/mm ²	CF-A			1,2 N/mm ²			
5	3280 N	1,3 N/mm ²	CF-A			1,3 N/mm ²			
6	3490 N	1,4 N/mm ²	CF-A			1,4 N/mm ²			
7	2960 N	1,2 N/mm ²	CF-A			1,2 N/mm ²			
8	3250 N	1,3 N/mm ²	CF-A			1,3 N/mm ²			
9	3310 N	1,3 N/mm ²	CF-A			1,3 N/mm ²			
10	3270 N	1,3 N/mm ²	CF-A			1,3 N/mm ²			





MUAYENE VE DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

TS EN 12004-2 AÇIK BEKLETME SÜRESİ (20DK) ÇEKME YAPIŞMA MUKAVEMETİ

Num. No	Kopma Şekli	Yapışma Mukaveti	Kop. Şekli	Ort Yap. Muk.	Sınır ($\pm\%20$)	Sınır İçinde Kalan	Yeni Ortalama	Std. İstenen (Minimum)	Değerlendirme
1	940 N	0,4 N/mm ²	CF-A	0,3 N/mm ²	0,1 N/mm ²	0,4 N/mm ²	0,3 N/mm ²	0,5 N/mm ²	-
2	870 N	0,3 N/mm ²	CF-A			0,3 N/mm ²			
3	730 N	0,3 N/mm ²	CF-A			0,3 N/mm ²			
4	650 N	0,3 N/mm ²	CF-A			0,3 N/mm ²			
5	740 N	0,3 N/mm ²	CF-A			0,3 N/mm ²			
6	760 N	0,3 N/mm ²	CF-A			0,3 N/mm ²			
7	690 N	0,3 N/mm ²	CF-A			0,3 N/mm ²			
8	910 N	0,4 N/mm ²	CF-A			0,4 N/mm ²			
9	870 N	0,3 N/mm ²	CF-A			0,3 N/mm ²			
10	680 N	0,3 N/mm ²	CF-A			0,3 N/mm ²			

TS EN 12004-2 KAYMA TAYİNİ

Num. No	Kayma	Ortalama Kayma	Std. İstenen (Maksimum)	Değerlendirme
1	0,41 mm	0,42 mm	0,50 mm	-
2	0,37 mm			
3	0,47 mm			

