



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite

Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Makina ve Yapı Malzemeleri Grup Başkanlığı

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

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



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

AB-0001-T

326838

01-17

MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT

Deneysel Talep Eden

(Adı, Adresi, Şehir vb.)

Customer (Name, Address, City etc.)

: HASOĞLU KOMPOZİT YAPI MALZ. VE MAK. SAN. TİC. LİDİ ŞTİ.

(HASOĞLU KOMPOZİT YAPI MALZ. VE MAK. SAN. TİC. LİDİ ŞTİ.: YAYLA MAH.
FEVZİ ÇAKMAK CAD. İHSN EKMEKÇİ SOK. NO:17/B-TUZLA Tuzla-İSTANBUL)

Deneysel Talep Tarihi/No

Order Date / No

Numunenin Tanımı

(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

Sample Description (Type, Mark, Model etc.)

: 03.11.2016 / 164521

: DECK ZEMİN KAPLAMASI, , , , , 71.00 adet

Numune Kabul Tarihi

Test Item Receipt Date

: 03.11.2016

Deneysel Yapıldığı Tarih

Date of Test

: 04.11.2016 - 12.01.2017

Uygulanan Standard / Metod

Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı

Number of pages of the report

Açıklamalar

Remarks

: TS EN 15534-4/NİSAN 2014:2018-01 Selülöz esaslı malzemeden ve termoplastikten mamul kompozitler
(Genellikle ahşap-polimer kompozit (WPC) veya doğal elyaf kompozitleri (NFC) olarak bilinen)- Bölüm 4: Deck profiller ve karolar için özellikler

: 4

:

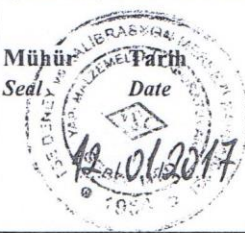
Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

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.

Bu rapor özel deneysel talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılamaz.



Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Murat GÜNDÜZ
Yüksek Mühendis

Kontrol Eden
Reviewer

Ahmet Önder ELİRİ
Teknik Şef (Vekaleten)

Onaylayan
Approved by

Feyyaz AŞKIN
Laboratuvar Müdürü

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 - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Standart No. Metod Adı	Deney Metodu Adı	Standartta verilen değer	Bulunan değer
TS EN 15534-4/NİSAN 2014 Selülöz esaslı malzemeden ve termoplastikten mamul kompozitler (Genellikle ahşap-polimer kompozit (WPC) veya doğal elyaf kompozitleri (NFC) olarak bilinen)- Bölüm 4: Deck profiller ve karolar için özellikler	Pandüllü kayma deneyi	≥ 36	Ön yüz: 78 Arka yüz: 77
	Doğrusal kütle tayini	Toleranslar için üretici beyanı gereklidir	Kondisyonlamadan önce: 2,21g/mm Kondisyonlamadan sonra: 2,21g/mm
	Düzlükten sapma tayini	Toleranslar için üretici beyanı gereklidir	0,0mm
	Kalın- Uzunluk- Genişlik tayini	Toleranslar için üretici beyanı gereklidir	Kalınlık: 26,04mm Uzunluk: 1007,2mm Genişlik: 140,73mm (Not: değerler numune ölçülerinin ortalama değerleridir)
	Oluklaşma tayini	Toleranslar için üretici beyanı gereklidir	Enine yönde: 0,10mm Boyuna yönde: 0,10mm
	Çarpma tayini	Çatlak uzunluğu ≥ 10 mm veya kalıntı girintisi $\geq 0,5$ mm'den fazla olamaz	Çatlak uzunluğu=18,49mm Çatlak derinliği=0,70mm
	*Eğilme mukavemeti tayini	-	21,27 N/mm ²





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

TS EN 15534-4/NİSAN 2014 Selülöz esaslı malzemeden ve termoplastikten mamul kompozitler (Genellikle ahşap-polimer kompozit (WPC) veya doğal elyaf kompozitleri (NFC) olarak bilinen)- Bölüm 4: Deck profiller ve karolar için özellikler	*Elastikiyet modülü tayini	-	3622,74 N/mm ²
	F _{max}	F _{max} ≥3300 N(aritmatik ortalama) F _{max} ≥3000 N(tek değerler)	3148,95 N
	Tekrarlanan şartlar altında rutubete karşı dayanıklılık	Ortalama eğilme azalması ≤20% Eğilme bireysel azalma ≤30%	%4,91
		-	E.mod. Çevrim öncesi: 3622N/mm ² E. mod. Çevrim sonrası: 3418N/mm ²





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

<p>TS EN 15534-4/NİSAN 2014</p> <p>Selülöz esaslı malzemeden ve termoplastikten mamul kompozitler (Genellikle ahşap-polimer kompozit (WPC) veya doğal elyaf kompozitleri (NFC) olarak bilinen)- Bölüm 4: Deck profiller ve karolar için özellikler</p>	<p>Şişmeye karşı dayanıklılık tayini</p>	<p>1)Ortalama kabarma</p> <p>$\leq 4\%$ kalınlık $\leq 0,8\%$ genişlik $\leq 0,4$uzunluk</p> <p>2)Malzeme şişmesi</p> <p>$\leq 5\%$kalınlık $\leq 1,2\%$genişlik $\leq 0,6\%$uzunluk</p> <p>3)Ortalama su emme</p> <p>$\leq 7\%$ağırlık</p> <p>4)Malzeme su emme</p> <p>$\leq 9\%$</p>	<p>1)Ortalama şişme (kalınlık)</p> <p>1-2.gün:%0,11 2-4.gün:%0,15 4-7.gün:%0,09 7-14.gün:%0,20 14-28gün:%0,45</p> <p>(Genişlik)</p> <p>1-2.gün:%0,02 2-4.gün:%0,06 4-7.gün:%0,06 7-14.gün:%0,10 14-28gün:%0,20</p> <p>(Uzunluk)</p> <p>1-2.gün:%0,04 2-4.gün:%0,05 4-7.gün:%0,01 7-14.gün:%0,00 14-28gün:%0,02</p> <p>3)Ortalama su emme (ağırlık)</p> <p>1-2.gün:%0,19 2-4.gün:%0,81 4-7.gün:%0,65 7-14.gün:%1,17 14-28gün:%1,35</p>
	<p>Kaynatma deneyi</p>	<p>1)Su emme ortalama değeri $\leq 7\%$ ağırlığındaki</p> <p>2)Su emme bireysel değerler $\leq 9\%$ ağırlığındaki</p>	<p>%3,03</p>

Not: * işaretli metodlar akreditasyon kapsamındadır.

Mesnet aralığı 330mm firma beyanıdır.(F_{max} , eğilme ve elastikiyet modülü tayini için)

