



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: 19 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: 19 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

TSE BİLİRCİ YERİ
AB-0001-T

AB-0001-T

397776

03-18

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden : GAZİANTEP BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (Belg. Uzmanı: HASAN ALPDOĞAN)

Customer (Name, Address, City etc.) : (PETEK KONTRPLAK SAN. VE TİC. A.Ş.: TURGUT ÖZAL KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ EBULFEYZ ELÇİBEY BULVARI NO:12/A Şahinbey-GAZİANTEP) 1724953

İnceleme No : 15.01.2018 / 201122

Deneysel Talep Tarihi/No : 15.01.2018 / 201122

Order Date / No : 15.01.2018 / 201122

Numunenin Tanımı : 384632, DIŞ ŞARTLARDA KULLANILAN ZİMPARALANMIŞ ÇAM KONTRPLAK, POWERPLYWOOD
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) 600 adet

Sample Description (No, Type, Mark, Model etc.) : **HERCULES**

Numune Kabul Tarihi : 15.01.2018
Test Item Receipt Date

Deneyslerin Yapıldığı Tarih : 29.01.2018 - 27.03.2018
Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : TS EN 636:2012+A1 : 2015-08:2015-08 Kontrplak - Özellikler
Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı : 4
Number of pages of the report

Açıklamalar : Yapılan muayene ve deneylerden OLUMLU sonuç alınmıştır.
Remarks

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşmasını imzalamıştır.
The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) 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.
Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney 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.

Mühür Seal
Tarih Date
27.03.2018
Deney Sorumlusu Person in charge of tests
Abraham İLKHAN
Tekniker

Kontrol Eden Reviewer
Ahmet Önder ELİRİ
Teknik Şef (Vekaleten)

Onaylayan Approved by
Feyyaz AŞKIN
Laboratuvar Müdürü

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısıtlanarak çoğaltılamaz, imzasız ve mübaser raporlar geçerlidir.
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

3.3-DIŞ ŞARTLARDA KULLANILAN KONTRPLAK (EN 636-3)

Hizmet sınıfı 2'den daha yüksek rutubet muhtevasının bulunduğu iklim şartlarında kullanılan kontrplak. Bu şartlar ENV 1995-1-1'deki Hizmet sınıfı 3'e uygundur.

Bu tip levhalar EN 335-3'deki biyolojik Tehlike sınıfı 1, Tehlike sınıfı 2 ve Tehlike sınıfı 3'de kullanılmaya uygundur.

Not: Bu kontrplak, Madde 9.2 dikkate alınmak kaydıyla dış hava şartları, akıcı su veya havalandırılabilen ortamlarda su birikintileri buharına karşı dayanabilecek kapasitededir.

6 Genel Özellikler

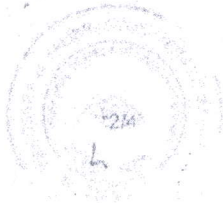
6.1 Boyut toleransları EN 315'e göre belirlenir.

Firma Beyanı: Levha boyutları= 18*1250*2500 mm

Özellik	Deney Metodu	Standarttaki (TS EN 315) toleranslar	Bulunan						SONUÇ
			L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	
Bir levhadaki Kalınlık	*EN 324-1	Çizelge 1'de görülen	0,07	0,10	0,09	0,08	0,09	0,06	U
Anma kalınlığı	*EN 324-1	Çizelge 1'e göre hesaplanan	0,07	0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	U
Uzunluk	*EN 324-1	± 3,5 mm	1,0	2,0	1,0	2,0	2,0	1,0	U
Genişlik	*EN 324-1	± 3,5 mm	1,0	2,0	0,0	2,0	2,0	2,0	U
Kenarların Düzgünlüğü	EN 324-2	1 mm/m	0,40	0,40	0,40	0,40	0,48	0,40	U
Diklikten (Gönyeden) sapma	EN 322	1 mm/m	0,50	0,60	0,50	0,50	0,60	0,50	U

Çizelge 1 Kalınlık toleransları (TS EN 315)

Anma Kalınlığı (t)	Zimparalanmamış levhalar		Zimparalanmış levhalar	
	Bir levhadaki kalınlık toleransı mm	Anma kalınlığı toleransları mm	Bir levhadaki kalınlık toleransı mm	Anma kalınlığı toleransları mm
≥ 3	1,0	+ (0,8 + 0,03 t)	0,6	+ (0,2 + 0,03 t)
≤ 12		- (0,4 + 0,03 t)		- (0,4 + 0,03 t)
> 12	1,5	+ (0,8 + 0,03 t)	0,6	+ (0,2 + 0,03 t)
≤ 25		- (0,4 + 0,03 t)		- (0,4 + 0,03 t)
> 25	1,5	+ (0,8 + 0,03 t)	0,8	+ (0,0 + 0,05 t)
≤ 30		- (0,4 + 0,03 t)		- (0,4 + 0,05 t)
> 30	1,5	+ (0,8 + 0,03 t)	0,8	+ (0,0 + 0,03 t)
		- (0,4 + 0,03 t)		- (0,4 + 0,03 t)





6.2 Mekanik Özellikler

6.2.1. Genel

Çizelge 1 Kontrol plak için Eğilme Mukavemeti Sınıfları

		Eğilme Mukavemeti	
		Sınıf	Alt Sınır Değeri (N/mm ²)
f _{m,c}	F 3		5
	F 5		8
	F 10		15
	F 15		23
	F 20		30
	F 25		38
	F 30		45
	F 35		52
	F 40		60
	F 50		75
f _{m,90}	F 60		90
	F 70		105
	F 80		120

Çizelge 2 Kontrol plak için Eğilme Modülü Sınıfları

		Eğilme Modülü	
		Sınıf	Alt Sınır Değeri (N/mm ²)
E _{m,c}	E 5		450
	E 10		900
	E 15		1350
	E 20		1800
	E 25		2250
	E 30		2700
	E 35		3150
	E 40		3600
	E 50		4500
	E _{m,90}	E 60	
E 70			6300
E 80			7200
E 90			8100
E 100			9000
E 120			10800
E 140		12600	

Firma Beyanı: F20/10, E30/20

Dış şartlarda kullanılan Genel Amaçlı Kontrol plak için mekanik özellikler

Özellik	Birim	Deney Metodu	Lq%5 (Alt Sınır)	ARANAN DEĞERLER (Firma beyanına karşılık Çizelge 1 ve Çizelge 2'den alınan alt sınır değerleri)	Bulunan						Genel Ort.	Levhaların Ortalama Standart Sapma Değeri	Levhaların Ortalamaları Arasındaki Standart Sapma	SONUÇ
					L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L _c				
Eğilme Dayanımı Boyuna Eksen	N/mm ²	TS EN 310	51,6	30	55,1	57,7	57,0	56,4	63,7	56,4	57,7	8,908	3,043	U
Eğilme Dayanımı Enine Eksen	N/mm ²	TS EN 310	26,5	15	31,1	33,0	30,4	30,6	38,4	31,9	32,6	4,215	3,015	U
Eğilme Elastikiyet Modülü Boyuna Eksen	N/mm ²	TS EN 310	7077	2700	7897	8439	7725	8254	9543	8333	8365	103,289	637,8	U
Eğilme Elastikiyet Modülü Enine Eksen	N/mm ²	TS EN 310	2690	1800	3879	4027	3233	4047	5013	3447	3941	231,300	619,3	U



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

9 Dış şartlarda kullanılan kontrplak için özellikler (EN 636-3)

9.1 Yapışma Kalitesi

Yapışma kalitesi, EN 314-2'deki yapışma sınıfı 3'de verilen özelliklere uygun olmalıdır.

Üç yapışma sınıfının tamamı için, her yapışma hattında iki kriter sağlanmalıdır. Ortalama kesme dayanımı ve yapışma hattında görünen ahşap kusuru ortalama değerleri, Çizelge 2'de görülen değerlere uygun olmalıdır.(TS EN 314-2)

ÇİZELGE 2- Özellikler

Ortalama Kesme Dayanımı f_v , Newton/mm ²	Yapışma hattında görünen ahşap kusuru ortalama değeri %
$0,2 \leq f_v < 0,4$	≥ 80
$0,4 \leq f_v < 0,6$	≥ 60
$0,6 \leq f_v < 1,0$	≥ 40
$1,0 \leq f_v$	Gerekmiyor

Dış şartlarda Kullanılan Genel Amaçlı Kontrplak için yapışma kalitesi tayini

Lehva No	Ortalama Kesme Dayanımı f_v , N/mm ²	Yapışma hattında görünen ahşap kusuru ortalama değeri %	SONUÇ
1	3,10	-	
2	2,72	-	
3	3,03	-	
4	3,24	-	U
5	3,55	-	
6	2,88	-	

12 İŞARETLEME

İşaretleme ve ilave bilgiler, ya doğrudan ürünün üzerinde veya bir etiketle paketin üzerine yapıştırılmalı veya ticari dökümanlarla birlikte verilmelidir.

Buraya kadar levhalar veya paketlerle ilgili işaretleme kuralları verilmemişse, işaretleme aşağıdaki bilgileri ihtiva edecek şekilde yapılmalıdır.	SONUÇ
İmalatçının ismi (logosu) veya kodu, Bu standardın numarası, TS EN 636 ve kullanım şartları (kuru şartlar için 1, nemli şartlar için 2, veya dış şartlar için 3), Uygulama sınıfını gösteren harf, Yapışma amaçlı uygulama için "S" veya genel uygulama için "G", Formaldehid salınım sınıfı veya "yalnızca dış şartlarda kullanım için" (sınıf tayin edilmişse, dış şartlarda kullanılacak kontrplak için)	U (05.01.2018 Tarihli İnceleme Tutanağı ve Deney Talep formuna göre)

Not : * İşaretleme metodları akreditasyon kapsamındadır.

U: Belirtilen şartlara Uygun.

ÜD: Belirtilen şartlara Uygun değil.

NU: Bu deney bu numuneye uygulanamaz.

