



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite  
Accredited by TÜRKAK

## TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü

Adres: TSE Gebze Kurumları Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No:10 Çayyolu Tarafından Yapı Gebze KOCATEPE  
Tel: +90 (262) 723 14 57 Faks: +90 (262) 723 16 13 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 Kurumları Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No:10 Çayyolu Tarafından Yapı Gebze KOCATEPE  
Tel: +90 (262) 723 14 57 Faks: +90 (262) 723 16 13 E-mail: ymlab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr



AB-001-F

397704

03-18

## MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT

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

**ÇİFTLİKLER (Name, Address, City etc.)** (PETEK KONTRPLAK SAN. VE TİC. A.Ş. - TURGUT ÜZAL KÜÇÜK SANAYİ  
SİTESİ EBULFEYZ ELÇİBEY BULVARI NO.12/A Şuhinbey-GAZİANTEP)  
1724953

**İnceleme No**

**Deneysel Talep Tarihi/No** : 15.01.2018 / 201122  
(Talep Tarihi/No)

**Numunenin Tanımı** : 384634 DIŞ ŞARJLARDA KULLANILAN HÜŞ KONTRPLAK POWERPLY WOOD  
(No/Çims, Marka, Tip, Tır. Modeli vb.)

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

**Numune Kabul Tarihi** : 15.01.2018  
(Test İstem Receipt Date)

**Deneysinin Yapıldığı Tarih** : 29.01.2018 - 27.03.2018  
(Date of Test)

**Uygulanan Standart / 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(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.  
Deney sonuçları ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olumlu halinde) ve deney metodları bu raporun tamamını kapsayan ekler ile talep eden sayfa ile birlikte sunulmuştur.  
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 : 21.03.2018  
Tarih / Date : 21.03.2018  
Deney Sorumlusu / Person in charge of tests : İbrahim İLKHAN  
Tekniker

Kontrol Eden / Reviewer : Ahmet Önder ELİKİ  
Teknik Şef (Vekaleten)

Onaylayan / Approved by : Feyyaz AŞKİK  
Laboratuvar Müdürü

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yetkili izni olmadan başka kuruluşlara dağıtılmaması, imzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.  
Bu rapor, sadece deneyi yapılan kurumun izni ile, orijinal ve "Ürün Belgesi" olarak geçerlidir.  
This test report shall not be reproduced either in any form or by any means without the explicit permission of the laboratory. Test reports without records are invalid and are not valid.





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 <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	
Bir levhadaki Kalınlık	*EN 324-1	Çizelge 1'de görülen	0,06	0,05	0,06	0,08	0,07	0,05	U
Anma kalınlığı	*EN 324-1	Çizelge 1'e göre hesaplanan	-0,05	-0,07	-0,05	-0,06	-0,06	-0,06	U
Uzunluk	*EN 324-1	± 3,5 mm	2,0	1,0	2,0	2,0	1,0	2,0	U
Genişlik	*EN 324-1	± 3,5 mm	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	0,0	U
Kenarların Düzgünlüğü	EN 324-2	1 mm/m	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	U
Diklikten (Gönyeden) sapma	EN 322	1 mm/m	0,60	0,50	0,50	0,50	0,60	0,50	U

### Çizelge 1 Kalınlık toleransları (TS EN 315)

Anma Kalınlığı (t)	Zımparalanmamış levhalar		Zımparalanmış 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) -(0,4 + 0,03 t)	0,6	+(0,2 + 0,03 t) -(0,4 + 0,03 t)
≤ 12				
> 12	1,5	+(0,8 + 0,03 t) -(0,4 + 0,03 t)	0,6	+(0,2 + 0,03 t) -(0,4 + 0,03 t)
≤ 25				
> 25	1,5	+(0,8 + 0,03 t) -(0,4 + 0,03 t)	0,8	+(0,0 + 0,05 t) -(0,4 + 0,05 t)
≤ 30				
> 30	1,5	+(0,8 + 0,03 t) -(0,4 + 0,03 t)	0,8	+(0,0 + 0,03 t) -(0,4 + 0,03 t)







## 6.2 Mekanik Özellikler

### 6.2.1. Genel

Çizelge 1 Kontrplak için Eğilme Mukavemeti Sınıfları

Eğilme Mukavemeti		
Sınıf	Alt Sınır Değeri (N/mm <sup>2</sup> )	
f <sub>m,9</sub>	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 <sub>m,90</sub>	F 60	90
	F 70	105
	F 80	120

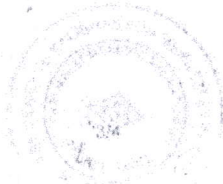
Çizelge 2 Kontrplak için Eğilme Modülü Sınıfları

Eğilme Modülü			
Sınıf	Alt Sınır Değeri (N/mm <sup>2</sup> )		
E <sub>m,9</sub>	E 5	450	
	E 10	900	
	E 15	1350	
	E 20	1800	
	E 25	2250	
	E 30	2700	
	E <sub>m,30</sub>	E 35	3150
		E 40	3600
		E 50	4500
		E 60	5400
E <sub>m,90</sub>	E 70	6300	
	E 80	7200	
	E 90	8100	
	E 100	9000	
E <sub>m,90</sub>	E 120	10800	
	E 140	12600	

Firma Beyanı: F5/10, E10/20

### Dış şartlarda kullanılan Genel Amaçlı Kontrplak 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 <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>				
Eğilme Dayanımı Boyuna Eksen	N/mm <sup>2</sup>	TS EN 310	59,2	8	71,6	63,1	69,0	65,0	76,2	75,6	70,1	6,379	5,403	U
Eğilme Dayanımı Enine Eksen			63,9	15	81,8	71,0	78,4	78,7	68,7	70,6	74,9	4,562	5,410	U
Eğilme Elastikiyet Modülü Boyuna Eksen	N/mm <sup>2</sup>	TS EN 310	7454	900	8664	8053	7842	8367	9201	8959	8514	112,480	525,0	U
Eğilme Elastikiyet Modülü Enine Eksen			6752	1800	8074	8043	7843	8241	7134	7129	7744	254,118	491,0	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 <sup>2</sup>	Yapışma hattında görünen ahşap kusuru ortalama değeri %
$0,2 \leq f_v < 0,4$	$\geq 80$
$0,4 \leq f_v < 0,6$	$\geq 60$
$0,6 \leq f_v < 1,0$	$\geq 40$
$1,0 \leq f_v$	Gerekmiyor

### Dış şartlarda kullanılan Genel Amaçlı Kontrplak için yapışma kalitesi tayini

Lehva No	Ortalama Kesme Dayanımı $f_v$ N/mm <sup>2</sup>	Yapışma hattında görünen ahşap kusuru ortalama değeri %	SONUÇ
1	4,61		
2	4,96		
3	4,61		U
4	4,27		
5	1,48		
6	1,41		

## 12 İŞARETLEME

İşaretlere 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).	U
Uygutama sınıfını gösteren harf: Yapısal amaçlı uygulama için "S" veya genel uygulama için "G".	(05.01.2018 Tarihli İnceleme Tutanağı ve Deneysel Talep formuna göre)
Formaldehyde salınım sınıfı veya "yalnızca dış şartlarda kullanım için" (sınıf tayin edilmemişse, dış şartlarda kullanılacak kontrplak için)	

Not: İşaretleme metodları akreditasyon kapsamındadır.

U: Belirtilen şartlara uygun.

UD: Belirtilen şartlara uygun değil.

NU: Bu deney bu numuneye uygulanamaz.

