TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü

Adres:Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 Tuzla/ İSTANBUL
Tel:+90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-posta:yalitim@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY DIRECTORATE
Address:Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 Tuzla/ ISTANBUL
Tel:+90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-mail:yalitim@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

AB-0001-T
501342
11-19

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden/Firma (Adı,Adresi,Şehir vb.) *Requesting/Customer (Name,Adress,City etc.)*	:	YILDIZ ENTEGRE AĞAÇ SAN. VE TİC. A.Ş. (YILDIZ ENTEGRE AĞAÇ SAN.TİC.A.Ş.: ASLANBEY OSB.HAH.1.CAD.NO:13 KARTEPE /KOCAELİ Merkez-KOCAELİ)
Deney Talep Tarihi/No *Order Date / No*	:	25.10.2019 / 352972
Numunenin Tanımı (No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) *Sample Description (No,Type,Mark,Model etc.)*	:	547117,18mm SUNTALAM LEVHA, YILDIZ TREND , , - , - , 1,00 set
Numune Kabul Tarihi *Test Item Receipt Date*	:	25.10.2019
Deneylerin Yapıldığı Tarih *Date of Test*	:	25.10.2019 - 18.11.2019
Uygulanan Standard / Metod *Applied Standard/Method*	:	TS EN 13501-1 + A1:2013-04 Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın sınıflandırması- Bölüm1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma
Raporun Sayfa Sayısı *Number of pages of the report*	:	4
Açıklamalar *Remarks*	:	

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 Acency(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 recognation 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.

Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturmaz, 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*	**Deney Sorumlusu** *Person in charge of tests*	**Kontrol Eden** *Reviewer*	**Onaylayan** *Approved by*
	26/11/2019	Harun ÇAYIR Deney Personeli Testing Expert	Sencer GÜVEN Teknik Şef Technical Chief	Metehan ÇALIŞ Laboratuvar Müdürü Laboratory Manager

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

YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

1. Giriş

Bu rapor TS EN 13501-1+A1:2013 standardında sunulan açıklamalara ve tariflere uygun olarak değerlendirilen "Yıldız Trend" markalı "18 mm Suntalam Levha" ürününe ait yangına tepki sınıflandırması unsurlarını içermektedir.

ÜRÜNÜN YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN TS EN 13501-1 STANDARDINA GÖRE SINIFLANDIRILMASI

SPONSOR (İsim&Adres)	YILDIZ ENTEGRE AĞAÇ SAN. VE TİC. A.Ş.
	Arslanbey OSB Mah. 1.Cad. No:13 Kartepe/KOCAELİ
DENEYİ TALEP EDEN (İsim&Adres)	YILDIZ ENTEGRE AĞAÇ SAN. VE TİC. A.Ş.
	Arslanbey OSB Mah. 1.Cad. No:13 Kartepe/KOCAELİ
ÜRETİCİ (İsim&Adres)	YILDIZ ENTEGRE AĞAÇ SAN. VE TİC. A.Ş.
	Bolu Cad. N0:227 Mudurnu/BOLU
RAPORU HAZIRLAYAN	TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü
SINIFLANDIRMA RAPORU NO.	501342
YAYINLANMA TARİHİ	26.11.2019
YAYIN NUMARASI	1/2

Bu sınıflandırma raporu 4 sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütün olarak kullanılabilir ya da yeniden oluşturulabilir.

2. Sınıflandırılmış Ürün Detayları

2.1. Genel

Sınıflandırması yapılan ürün, TS EN 14322 ve TS EN 13986 standardına göre üretilen "Yıldız Trend" markalı "18 mm Suntalam Levha" olarak tanımlanmıştır.

2.2. Ürün Tanımı

Ürünün Genel Tanımı	18 mm Suntalam Levha
Marka	Yıldız Trend
İlgili Teknik Belge(ler)	TS EN 14322 ve TS EN 13986

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI *TEST RESULTS*

Bütün ürüne ait ayırt edici ve uygulamaya özgü özellikler	
Kalınlık	18,16 mm (ort.)
Birim alan kütlesi	11,94 kg/m² (ort.)
Yoğunluk	657,75 kg/m³ (ort.)
Melamin kaplamaya ait ayırt edici ve uygulamaya özgü özellikler	
Tipi/Türü	Emprenyeli kağıt
Kalınlık	0,1 mm
Birim alan kütlesi	180 g/m²

3. Sınıflandırmayı Destekleyen Test Raporları ve Sonuçları

3.1. Raporlar

Aşağıdaki deney raporları bu sınıflandırmanın belirlenmesi için esas teşkil etmektedir.

Laboratuvar	**Sponsor**	**Deney Raporu Referans No**	**Deney Metodu**
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	YILDIZ ENTEGRE AĞAÇ SAN. VE TİC. A.Ş.	501331 11-19	TS EN ISO 11925-2: 2011-04
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	YILDIZ ENTEGRE AĞAÇ SAN. VE TİC. A.Ş.	501338 11-19	TS EN 13823+A1: 2015-02

3.2. Sonuçlar

Madde 3.1 de ifade edilen raporlarda sunulan deney sonuçları ve TS EN 13501-1+A1:2013 standardında B-s2,d0 sınıfı için belirtilen sınıflandırma ölçütleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Deney Metodu	**Parametre**	**Deney Sayısı**	**Deney Sonuçları ve Değerlendirme**	
			Sürekli değişkenlerin ortalaması	**Sürekli olmayan değişkenler**
TS EN ISO 11925-2 (30 s yüzeyden uygulama)	60 s içinde Fs ≤ 150 mm	6	(-)	150 mm'yi geçen alevlenme yok
	Filtre kâğıdında yanma yok		(-)	Yanma yok
TS EN ISO 11925-2 (30 s kenardan uygulama)	60 s içinde Fs ≤ 150 mm	6	(-)	150 mm'yi geçen alevlenme yok
	Filtre kâğıdında yanma yok		(-)	Yanma yok
TS EN 13823+A1	FIGRA ≤ 120 W/s	3	84,74	(-)
	THR_{600s} ≤ 7,5 MJ		4,50	(-)
	LFS < Numunenin kenarı		(-)	LFS < Kenar
	SMOGRA ≤ 180 m²/s²		4,62	(-)
	TSP_{600s} ≤ 200 m²		59,81	(-)
	600 s içinde yanma damlaları yok		(-)	Yanma damlaları yok

(-) Uygulanabilir değil.

4. Sınıflandırma ve Doğrudan Uygulama Alanı

4.1. Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1 + A1: 2013 standardı madde 11.6, madde 11.9.3 ve madde 11.10.1'e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

"Yıldız Trend" markalı, "18 mm Suntalam Levha" ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

B

"Yıldız Trend" markalı, "18 mm Suntalam Levha" ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

s2

"Yıldız Trend" markalı, "18 mm Suntalam Levha" ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

d0

Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
B	s2	d0
YANGINA TEPKİ SINIFI: B-s2,d0		

4.3. Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aynı formülasyonla, aynı tipte, aynı isimde üretilmiş ve Madde 2'de detayları belirtilen ürünler için aşağıdaki son uygulamalar dahilinde geçerlidir.

- Ürün yanmaz özellikte çelik profiller üzerine monte edildiğinde,
- Arkasında herhangi bir izolasyon malzemesi olmadan kullanıldığında,
- Yatayda ve dikeyde kapalı ek yeri bırakılarak veya ek yeri bırakılmadan yapılan uygulamalarda,
- Her türlü mekanik sabitleme elemanları ile sabitlendiği durumlarda,
- Ürünün, arkasında minimum 40 mm hava boşluğu bırakılarak uygulandığı durumlarda.

5. Sınırlamalar

TS EN 13501-1 + A1: 2013 standardı yayınlandığında, sınıflandırma raporunun geçerlilik süresi ile ilgili herhangi bir karar bulunmamaktadır.

Bu sınıflandırma raporu mamulün tip onayı ya da belgesi değildir ve böyle bir belge yerine kullanılamaz.

Sınıflandırma raporu sonu.