TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
Construction Materials Fire and Acoustics Laboratory Directorate
Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 Tuzla / İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27-28 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-posta: yalitim@tse.org.tr
www.tse.org.tr

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

AB-0001-T
639122
10-21

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*	:	11.06.2021 / 589199
Numunenin Tanımı (No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) *Sample Description (No,Type,Model etc.)*	:	777551,18mm MDFLAM, YILDIZ TREND , MDFLAM , - , - , 1.00 adet
Numune Kabul Tarihi *Test Item Receipt Date*	:	11.06.2021
Deneylerin Yapıldığı Tarih *Date of Test*	:	06.09.2021 - 08.10.2021
Uygulanan Standard / Metod *Applied Standard/Method*	:	TS EN 13501-1: 2019-12 Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yangın sınıflandırması bölüm 1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma
Raporun Sayfa Sayısı *Number of pages of the report*	:	4
Açıklamalar *Remarks*	:	

Deney laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deney Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2012 standardına göre akredite edilmiştir.
TSE Headship of Test and Calibration Center Testing Laboratories accredited by TÜRKAK under registration number AB-0001-T for TS EN ISO/IEC 17025:2012 as test laboratory.
TÜRKAK deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.
TURKAK is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the 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.

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*
	08/10/2021	Bahadır POLAT Deney Personeli Testing Expert	Halil Alper YILDIRIM Teknik Şef Technical Chief	Sencer GÜVEN 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 13501-1:2019 standardında sunulan açıklamalara ve tariflere uygun olarak değerlendirilen "YILDIZ TREND" markalı, "MDFLAM" model "18 mm MDFLAM" ürününe ait yangına tepki sınıflandırması unsurlarını içermektedir.

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

SPONSOR (İsim&Adres)	YILDIZ ENTEGRE AĞAÇ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
	ARSLANBEY OSB. MAH. 1.CAD. YILDIZ ENTEGRE AĞAÇ SAN. VE TİC. A.Ş. NO:13/1 KARTEPE/ KOCAELİ
DENEYİ TALEP EDEN (İsim&Adres)	YILDIZ ENTEGRE AĞAÇ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
	ARSLANBEY OSB. MAH. 1.CAD. YILDIZ ENTEGRE AĞAÇ SAN. VE TİC. A.Ş. NO:13/1 KARTEPE/ KOCAELİ
ÜRETİCİ (İsim&Adres)	YILDIZ ENTEGRE AĞAÇ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
	ARSLANBEY OSB. MAH. 1.CAD. YILDIZ ENTEGRE AĞAÇ SAN. VE TİC. A.Ş. NO:13/1 KARTEPE/ KOCAELİ
RAPORU HAZIRLAYAN	TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü
SINIFLANDIRMA RAPORU NO.	639122
YAYINLANMA TARİHİ	8.10.2021
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, "YILDIZ TREND" markalı, "MDFLAM" model "18 mm MDFLAM" olarak tanımlanmıştır.

2.2. Ürün Tanımı

Ürünün Genel Tanımı	18 mm MDFLAM
Marka	YILDIZ TREND
Model	MDFLAM

Ayırt edici ve uygulamaya özgü özellikler	
MDF birim alan kütlesi	15,12 kg/m²
Kaplama kalınlığı	1 katmanda 0,1 mm
Kaplamanın birim alan kütlesi	0,2 kg/m²
Kaplama tipi	Emprenyeli kağıt
Tüm ürünün kalınlığı	18 mm

3. Sınıflandırmayı Destekleyen Deney 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 SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	639120 10-21	TS EN ISO 11925-2:2020-07
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	YILDIZ ENTEGRE AĞAÇ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	639121 10-21	TS EN 13823:2020-11

3.2. Sonuçlar

Madde 3.1 de ifade edilen raporlarda sunulan deney sonuçları ve TS EN 13501-1:2019 standardında B-s1,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	$FIGRA_{0,2} \leq 120$ W/s	3	95,93	(-)
	$FIGRA_{0,4}$		90,38	(-)
	$THR_{600s} \leq 7,5$ MJ		4,56	(-)
	LFS < Numunenin kenarı		(-)	LFS < Kenar
	SMOGRA ≤ 30 m²/s²		0,00	(-)
	$TSP_{600s} \leq 50$ m²		15,00	(-)
	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: 2019 standardı madde 11.6, madde 11.9.2 ve madde 11.10.1'e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

"YILDIZ TREND" markalı, "MDFLAM" model "18 mm MDFLAM" ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

B

"YILDIZ TREND" markalı, "MDFLAM" model "18 mm MDFLAM" ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

s1

"YILDIZ TREND" markalı, "MDFLAM" model "18 mm MDFLAM" ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

d0

Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
B	s1	d0
YANGINA TEPKİ SINIFI: B-s1,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.

- Ürünlerin metal profiller üzerine sabitlendiği uygulamalarda,
- Ek yeri teşkil edilmeyen ve edilen durumlarda, dikey ve yatay ek yerlerinde boşluk bırakılmayan uygulamalarda,
- Metal sabitleme elemanları ile mekanik olarak sabitlendiği uygulamalarda,
- Ürünün, arkasında 40 mm ve daha yüksek kalınlıkta hava boşluğu bırakılarak uygulandığı durumlarda,
- Arkasında herhangi bir izolasyon malzemesi olmadan kullanıldığı uygulamalarda.

5. Sınırlamalar

TS EN 13501-1: 2019 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.