



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

AB-0001-T
662685
02-22

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden/Firma : İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
(Adı, Adresi, Şehir vb.)
Requesting/Customer (Name, Address, City etc.) : (SARAY DÖKÜM VE MADENİ AKSAM SANAYİ A.Ş.: Veliköy Sanayi Bölgesi Sanayi Cad. No. 29 Çerkezköy --TEKİRDAĞ)

Belg. Uzmanı: İBRAHİM ÖZKAYA
İnceleme No : 2318699

Deneysel Talep Tarihi/No : 07.12.2021 / 679257
Order Date / No

Numunenin Tanımı : 855490, POLİETİLEN VE MİNERAL DOLGULU HER İKİ YÜZÜ ALÜMİNYUM LEVHA KAPLI KOMPOZİT
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (No, Type, Model etc.) : PANEL, saray, TIP 1 POLİETİLEN DOLGULU, -, -, 5.00 adet

Numune Kabul Tarihi : 07.12.2021
Test Item Receipt Date

Deneysel Yapıldığı Tarih : 07.12.2021 - 08.02.2022
Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : TS EN 13501-1: 2019-12 Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yangın sınıflandırması bölüm 1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma
Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı : 5
Number of pages of the report

Açıklamalar : Yapılan deneyler yönüyle UYGUNDUR.
Remarks

Deneysel 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.

Bu raporda Uygunluk Beyanı verilen deney sonuçları için TSE internet sitesinde yayınlanan LAB-D-PR-18 Karar Kuralı Prosedüründe belirtilen kurallar uygulanmıştır.
Rules described in "LAB-D-PR-18 Decision Rule Procedure", which is published on TSE Web site have been applied to the test results for which Conformity Declaration is given in this test report

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.

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Kontrol Eden
Reviewer

Onaylayan
Approved by

08.10.2022

Bahadır POLAT
Deneysel 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 mührsüz 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

YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

1. Giriş

Bu rapor TS EN 13501-1:2019 standardında sunulan açıklamalara ve tariflere uygun olarak değerlendirilen "saray" markalı "Her iki yüzü alüminyum levha kaplı, polietilen dolgulu kompozit panel" ürününe ait yangına tepki sınıflandırması unsurlarını içermektedir.



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

SPONSOR (İsim&Adres)	SARAY DÖKÜM VE MADENİ AKSAM SAN. TURİZM A.Ş.
	BAĞLAR MAH/SEMT OSMAN PAŞA CAD. NO:89/11BAĞCILAR/İSTANBUL
DENEYİ TALEP EDEN (İsim&Adres)	TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
	Cumhuriyet Mah. 2258 Sok. No: 10 Çayıröva/Gebze/KOCAELİ
ÜRETİCİ (İsim&Adres)	SARAY DÖKÜM VE MADENİ AKSAM SAN. TURİZM A.Ş.
	VELİKÖY SANAYİ BÖLGESİ SANAYİ BULVARI NO:29 ÇERKEZKÖY/TEKİRDAĞ
RAPORU HAZIRLAYAN	TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü
SINIFLANDIRMA RAPORU NO.	662685
YAYINLANMA TARİHİ	8.02.2022
YAYIN NUMARASI	1/1

Bu sınıflandırma raporu 5 sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütün olarak kullanılabilir ya da yeniden oluşturulabilir.

2. Sınıflandırılmış Ürün Detayları

2.1. Genel

Sınıflandırılması yapılan ürün, TS 13777:2017 ve ETAG 034 standardına göre üretilen "saray" markalı "Her iki yüzü alüminyum levha kaplı, polietilen dolgulu kompozit panel" olarak tanımlanmıştır.

2.2. Ürün Tanımı

Ürünün Genel Tanımı	Her iki yüzü alüminyum levha kaplı, polietilen dolgulu kompozit panel
Marka	saray
İlgili Teknik Belge(ler)	TS 13777:2017 ve ETAG 034

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Ayırt edici ve uygulamaya özgü özellikler		
Renk ve Yüzey Kaplama Özellikleri	Ön yüzey rengi	Beyaz
	Arka yüzey rengi	Beyaz
Kalınlık	Ön levha kaplaması (boya)	20 μm
	Ön levha kaplaması (astar)	5 μm
	Ön levha	0,5 mm
	Yapıştırıcı	100 μm
	Dolgu	2275 mm
	Yapıştırıcı	100 μm
	Arka levha	0,5 mm
	Arka levha kaplaması (boya)	0,5 μm
	Toplam	4 mm
	Birim Alana Düşen Ağırlık	Ön levha kaplaması (boya)
Ön levha kaplaması (astar)		0,04 g/m ²
Ön levha		1220 g/m ²
Yapıştırıcı		100 g/m ²
Dolgu		4240 g/m ²
Yapıştırıcı		100 g/m ²
Arka levha		1220 g/m ²
Arka levha kaplaması (boya)		0,04 g/m ²
Toplam	6880,15 g/m ²	

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	SARAY DÖKÜM VE MADENİ AKSAM SAN. TURİZM A.Ş.	662683	TS EN ISO 11925-2: 2020-07
		02-22	
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	SARAY DÖKÜM VE MADENİ AKSAM SAN. TURİZM A.Ş.	662684	TS EN 13823:2020-11
		02-22	

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

3.2. Sonuçlar

Madde 3.1 de ifade edilen raporlarda sunulan deney sonuçları ve TS EN 13501-1:2019 standardında D-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 $F_s \leq 150$ 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 $F_s \leq 150$ mm	6	(-)	150 mm'yi geçen alevlenme yok
	Filtre kâğıdında yanma yok		(-)	Yanma yok
TS EN 13823+A1	FIGRA _{0,2}	3	270,11	(-)
	FIGRA _{0,4} ≤ 750 W/s		270,11	(-)
	SMOGR ≤ 180 m ² /s ²		13,23	(-)
	TSP _{600s} ≤ 200 m ²		135,13	(-)
	600 s içinde yanma damlaları yok		(-)	Yanma damlaları yok

(-) Uygulanabilir değil.

4. Sınıflandırma ve Doğrudan Uygulama Alanı

Beyan edilen yangına tepki sınıfı : D-s2,d0

4.1. Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1: 2019 standardı madde 11.4, madde 11.9.3 ve madde 11.10.1'e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

“saray” markalı, “Her iki yüzü alüminyum levha kaplı, polietilen dolgulu kompozit panel” ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

D

“saray” markalı, “Her iki yüzü alüminyum levha kaplı, polietilen dolgulu kompozit panel” ürününün duman oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

s2

“saray” markalı, “Her iki yüzü alüminyum levha kaplı, polietilen dolgulu kompozit panel” ürününün alevli damlama özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

d0

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

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

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.

- Ek yeri teşkil edilmeyen ve edilen durumlarda, dikey ve yatay ekleme yerlerinde boşluk bırakılmayan durumlarda,
- Panellerin metal profiller üzerine sabitlendiği uygulamalarda,
- Yangına tepki sınıfı minimum A2-s1,d0 olan, en az 12,5 mm kalınlıklı, yoğunluğu 525 kg/m³ den fazla olan yüzeyler üzerine yapılan uygulamalarda,
- Panelin arkasında 40 mm ve daha yüksek kalınlıkta hava boşluğu bulunan montaj uygulamalarında,
- Panelin olası bir yangına maruz kalacak yüzünün ön yüz olarak tanımlanan beyaz yüzü olduğu durumlarda,
- Montajda çelik vida veya çelik perçin kullanıldığı durumlarda,
- Arkasında herhangi bir izolasyon malzemesi olmadan kullanıldığı durumlarda.

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.