



**TEBAR TEST BELGELENDİRME
ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC.
A.Ş.**

Şerifali Mahallesi Hendem Caddesi No:58
Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL



AB-0302-T

SR24-05-01

07-24

**DIŞTAN YANGIN ETKİSİNE KARŞI DAVRANIŞ SINIFLANDIRMASI RAPORU – EN
13501-5**

**Müşterinin Adı/Adresi: PROTAN TURKEY Yalıtım Sanayi ve Tic. A.Ş.
Gebze OSB Mah. İhsan Dede Cad. No:111/1 Gebze/ KOCAELİ**

İstek Numarası: İ2400014

Numune Numarası: N2400026

Numunenin Adı, Tarifi ve Durumu: Alt yüzü 0,7mm galvanizli sac, çekirdek malzemesi 100kg/m³ yoğunluğunda 75mm taş yünü, üst yüzü 1,2mm kalınlığında Protan EX marka su yalıtım örtüsünden oluşan çatı sistemi

Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi: 21.02.2024

Numunenin Kabul Tarihi: 21.02.2024

Açıklamalar: Deney numunesi laboratuvara müşteri tarafından gönderilmiş ve CEN/TS 1187:2015 'ye göre dıştan yangın etkisine karşı davranış deneyine tabi tutulmuştur.

"20.03.2024 tarih ve R2400110 No'lu deney raporunda sehven "0,8mm" olarak belirtilen galvanizli sac kalınlığı "0,7mm" olarak düzeltilmiştir.20.03.2024 tarih ve R2400110 No'lu önceki deney raporu geçersizdir.

Deneyin Yapıldığı Tarih: 29.02-06.03.2024

Raporun Sayfa Sayısı: 1/5

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren TEBAR Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Tic. A.Ş., TÜRKAK'tan AB-0302-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslar arası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşması imzalamıştır.

Deney ve/veya ölçüm sonuçları genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

Mühür 	Tarih 30.07.2024	Deneyi Yapan/ Teknik Laboratuvar Yöneticisi	Onaylayan/ Teknik Düzenleme Sorumlusu
--	-------------------------	---	---------------------------------------

Bu rapor 5070 sayılı elektronik imza kanunu çerçevesinde elektronik imza ile imzalanmıştır. Raporun doğrulanması için TEBAR Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Tic. A.Ş.'ne başvurabilirsiniz.

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

FR.078/05/31.01.2024

TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.
Adres: Şerifali Mahallesi Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL

DIŞTAN YANGIN ETKİSİNE KARŞI DAVRANIŞ SINIFLANDIRMASI RAPORU – EN 13501-5

Sayfa : 2/5

Üretici Bilgileri:	PVC Membran; PROTAN TURKEY YALITIM SAN. VE TİC. A.Ş. PANEL: IZOCAM TİCARET VE SAN. A.Ş
Ürünün Tanımı:	Protan EX 'li Kombi Panel
Ürünün Markası:	Protan EX
Ürün Standardı:	TS EN 13956
Üretim Tesisi:	Gebkim Tesisleri Çerkeşli Köyü Yolu Üzeri Kocabayır Tepe Mevkii, Kiplasma Cd., 41455 Dilovası/Kocaeli

1.Giriş:

Bu sınıflandırma raporu, EN 13501-5 standardında verilen prosedürlere uygun olarak; "PROTAN TURKEY YALITIM SANAYİ VE TİC. A.Ş." tarafından üretilen "PROTAN EX" markalı "su yalıtım örtüsü" ürünlerin "dıştan yangın etkisine karşı davranış sınıfını" tanımlar.

2.Sınıflandırılan ürün ile ilgili bilgiler:

2.1.Genel bilgiler:

"PROTAN TURKEY YALITIM SANAYİ VE TİC. A.Ş." tarafından üretilen "PROTAN EX" markalı "su yalıtım örtüsü" ürünleri; çatılarda su yalıtımı amacı ile kullanılmaktadır.

2.2.Ürünün tanımı:

"PROTAN TURKEY YALITIM SANAYİ VE TİC. A.Ş." tarafından üretilen "PROTAN EX" markalı "su yalıtım örtüsü" ürün ile ilgili Müşteri'nin beyanına göre detaylı tarif aşağıda yer almaktadır.

TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.
Adres: Şerifali Mahallesi Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL

DIŞTAN YANGIN ETKİSİNE KARŞI DAVRANIŞ SINIFLANDIRMASI RAPORU – EN 13501-5

Sayfa : 3/5

Ürünün Markası	:	PROTAN PVC MEMBRANLI İZOCAM TEKİZ SPÇ 1000 TİP 100 (75 MM TAŞYÜNÜ+25 MM PIR) KOMBİ PANEL
Taşıyıcı	:	-
Birim Alan Başına Kütle	:	-
Alt Yüzey Kaplaması	:	0.70 mm boyalı galvaniz sac , Çekirdek doldu 75 mm Taşyünü +25 mm PIR
Üst Yüzey Kaplaması	:	1.2 mm kalınlıkta Protan EX marka UV dayanımlı,donatılı,geotekstil keçe laminasyonlu PVC su yalıtım örtüsünden oluşan yalıtımlı çatı
Renk	:	Gri
Yangın Geciktirici/Miktarı	:	-

2.3.Ürün Standardı: EN 13956 Esnek levhalar - Su yalıtımı için - Çatılarda su yalıtımı için kullanılan plastik ve lastik levhalar - Tarifler ve özellikler

3.Sınıflandırmayı Destekleyen Deney Raporları ve Deney Sonuçları:

3.1.Deney Raporları:

Laboratuvarın adı	Deneyi talep edenin adı	Deney raporu referans numarası	Deney metodu
TEBAR A. Ş.	PROTAN TURKEY YALITIM SANAYİ VE TİC. A.Ş.	R2400110-01	CEN TS 1187

TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.**Adres:** Şerifali Mahallesi Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL**DIŞTAN YANGIN ETKİSİNE KARŞI DAVRANIŞ SINIFLANDIRMASI RAPORU – EN 13501-5****Sayfa : 4/5****3.2.Deney Sonuçları:****EN 13501-5 için deney sonuçları tablosu:**

Deney Şartları: Deney numunesi yatay düzlem ile 30°'lik bir çatı eğiminde monte edilmiş ve maruz kalan yüzeyin üzerinden bir zorlanmış hava akımı geçmektedir. Yanan bir ahşap ızgara numunenin yüzeyine yerleştirilmiştir.

Deney Eğimi: Yatay düzlem ile 30°'lik çatı eğimi

Uygulama (Alt Tabaka) Yüzeyi: (150±20) kg/m³ yoğunluğunda (50±10)mm kalınlığında ahşap lifli levha.

Parametre	Kriter		Numune üzerinde deney sonuçları					Uygunluk
	Ortalama	Azami	Num 1	Num 2	Num 3	Ort.	Azami	
Çatı örtüsünün 2 m/s'de hasarlanan uzunluğu	≤ 0,550 m	≤0,800 m	0,445	0,375	0,467	0,429	0,467	E
Taşıyıcı alt tabakanın 2 m/s'de hasarlanan uzunluğu	≤ 0,550 m	≤0,800 m	0,100	0,110	0,110	0,107	0,110	E
Çatı örtüsünün 4 m/s'de hasarlanan uzunluğu	≤ 0,550 m	≤0,800 m	0,402	0,440	0,445	0,429	0,445	E
Taşıyıcı alt tabakanın 4 m/s'de hasarlanan uzunluğu	≤ 0,550 m	≤0,800 m	0,115	0,130	0,105	0,117	0,130	E

4.Sınıflandırma ve Uygulama Alanı:**4.1.Sınıflandırma Referansı:**

Sınıflandırma; EN 13501-5:2005 "Yapı Mamulleri Ve Yapı Elemanları - Yangın Sınıflandırması - Bölüm 5: Çatıların Dış Yangınlara Maruz Bırakılması Deneylerinden Elde Edilen Veriler Kullanılarak Sınıflandırma" standardının 6.4.3., 7., 8.2. ve 9. maddelerine uygun olarak gerçekleştirilmiştir."

TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.**Adres:** Şerifali Mahallesi Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL**DIŞTAN YANGIN ETKİSİNE KARŞI DAVRANIŞ SINIFLANDIRMASI RAPORU – EN 13501-5****Sayfa : 5/5****4.2.Sınıflandırma:**

“PROTAN TURKEY YALITIM SANAYİ VE TİC. A.Ş.” tarafından üretilen “PROTAN EX” markalı “su yalıtım örtüsü” ürünün dıştan yangın etkisine karşı davranış sınıfı aşağıda verilmiştir.

B_{ROOF} (t2)**4.3.Uygulama Alanı:**

4.3.1. Bu sınıflandırma genel amaçlı su yalıtımında;su yalıtımı için kullanılan plastik ve lastik levhalar için geçerlidir.

4.3.2. Bu sınıflandırma sadece raporda dikkate alınan üretim tesisinde imal edilen ve madde 2’de belirtilen parametrelerdeki ürünler geçerlidir.

Uygulama (Alt Tabaka) Yüzeyi Aralığı: Yanıcı alt tabaka olarak (50±10)mm kalınlığında (150±20) kg/m³ yoğunlukta (1000x400)mm ebadında OSB ve yanmaz alt tabaka olarak su yalıtım örtüsü kullanılmıştır.

5.Uyarı ve Sınırlamalar:

5.1.Bu sınıflandırma raporu; ürünün tip onayını ve belgelendirilmesini temsil etmez.

Rapor	İsim	İmza*	Tarih
Hazırlayan	Kemal ÇATKIN		30.07.2024
Onaylayan	Timur DİZ		30.07.2024
Bu rapor “PROTAN TURKEY YALITIM SANAYİ VE TİC. A.Ş.” için hazırlanmıştır.			