

**YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN
TS EN 13501-1:2019 STANDARDINA GÖRE
SINIFLANDIRILMASI**

Müracaat eden : TEKPAN PANEL SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A. Ş.
Yazıbaşı Mah. Karakaya Sk. C1 Blok No:1/2 Torbalı,
İzmir / TÜRKİYE

Hazırlayan : EFFECTİS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.
Dilovası OSB Mah. Fırat Cad. No: 18 Dilovası,
Kocaeli / TÜRKİYE

Ürün adı : Poliüretan Dolgulu Soğuk Oda Paneli

Sınıflandırma rapor no. : ERA – 22 – 046

Yayın numarası : 1/2

Yayınlanma tarihi : 24.02.2022

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

1. GİRİŐ

Bu sınıflandırma raporu, TS EN 13501-1:2019' da verilen işlemlere göre "Poliüretan Dolgulu Soğuk Oda Paneli" mamulünün sınıflandırmasını belirler.

2. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN AYRINTILARI

2.1. Genel:

Poliüretan Dolgulu Soğuk Oda Paneli bir "sınıflandırılmış mamul tipi" olarak tanımlanır.

2.2. Tanımlama:

Poliüretan Dolgulu Soğuk Oda Paneli ürünü belirtilen sınıflandırmayı doğrulayacak şekilde Madde 3.' deki raporlarda tam olarak tanımlanmıştır.

Üretim Yeri: TEKPAN PANEL SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A. Ő.
Yazıbaşı Mah. Karakaya Sk. C1 Blok No:1/2 Torbalı, İzmir / TÜRKİYE

Poliüretan Köpük Üreticisi: JİTPOL POLİÜRETAN SAN. TİC. LTD. ŐTİ.
Yaylacık Mah. 42. (470) Sk. No:6/19 Nilüfer, Bursa / TÜRKİYE

Test edilen ürün tipleri:

Ürün adı	Kalınlık (mm)	Poliüretan Köpük Yoğunluğu (kg/m ³)	Sac Kaplaması Kalınlığı (µm)				Galvanize Sac		Uygulanan Mastik	
			Ön yüz		Arka yüz		Ön yüz	Arka Yüz	Marka	Uygulama miktarı (g/m ²)
			Poliester kromatsız astar	Poliester Boya	Poliester kromatsız astar	Poliester Boya	Kalınlık (mm)	Kalınlık (mm)		
Poliüretan Dolgulu Soğuk Oda Paneli	80	42	4	15	4	15	0,50	0,50	Soudal Calofer	240

3. SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN RAPORLAR VE SONUÇLARI

3.1. Raporlar

Laboratuvar adı	Testi yaptıran	Rapor ref. no.	Deney metodu ve tarihi Uygulama alanı kuralları ve tarihi
EFFECTİS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.	TEKPAN PANEL SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A. Ş.	FTST22200	TS EN 13823:2020
		FTST22201	TS EN ISO 11925-2:2020
		FTST22202	TS EN ISO 11925-2:2020

3.2. Sonuçlar

Test metodu	Parametre	Test sayısı	Sonuçlar	
			Sürekli parametrenin ortalaması	Uygun parametre
TS EN ISO 11925-2 Aleve maruz bırakma: 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}^{(1)}$	6	Evet	Evet
	Filtre kağıdında yanma ⁽¹⁾	6	Hayır	Hayır
	$F_s \leq 150 \text{ mm}^{(2)}$	6	Evet	Evet
	Filtre kağıdında yanma ⁽²⁾	6	Hayır	Hayır
TS EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	65,3	(-)
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	3	65,3	(-)
	LFS < kenar	3	Evet	Evet
	THR _{600 s} (MJ)	3	4,9	(-)
	SMOGRAM (m ² /s ²)	3	25,0	(-)
	TSP _{600 s} (m ²)	3	261,3	(-)
	Yanan damlalar/tanecikler (s)	3	Yok	Yok

(-): Uygulanmaz
(1): Yüzeyin aleve maruz bırakılması
(2): Kenarın aleve maruz bırakılması (EN 14509:2013 standardı madde C.1.2.2.a)

Test metodu	Parametre	Sınıflandırma sonucu	Uygunluk kriteri
TS EN ISO 11925-2	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	Evet	Evet (B – D)
	Filtre kağıdında yanma	Hayır	Hayır (d0)
TS EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	65,3	≤ 120 (B)
	LFS < kenar	Evet	Evet (B)
	THR _{600 s} (MJ)	4,9	$\leq 7,5$ (B)
	SMOGRAM [m ² /s ²]	25,0	> 180 (s3)
	TSP _{600 s} [m ²]	261,3	> 200 (s3)
	Yanan damlalar/taneciklerin yanma süresi (s)	Yok	Yok (d0)

(-): Uygulanmaz

4. SINIFLANDIRMA VE UYGULAMA ALANI

4.1. Sınıflandırma referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1:2019 standardı madde 11.6, 11.9.4 ve 11.10.1' e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

Poliüretan Dolgulu Soğuk Oda Paneli için yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak sınıflandırması:

B

Duman oluşumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

s3

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

d0

Poliüretan Dolgulu Soğuk Oda Paneli için yangına karşı tepki sınıflandırma biçimi:

Yanma davranışı		Duman oluşturma				Yanan damlalar	
B	-	s	3	,	d	0	

Yangına karşı tepki sınıflandırması: B-s3,d0

4.3. Uygulama alanı

Bu sınıflandırma aşağıdaki ürünler ve ürün parametreleri için geçerlidir:

Ürün adı	Kalınlık (mm)	Poliüretan Köpük Yoğunluğu (kg/m ³)	Sac Kaplaması Kalınlığı (µm)				Galvanize Sac		Uygulanan Mastik	
			Ön yüz		Arka yüz		Ön yüz	Arka Yüz	Marka	Uygulama miktarı (g/m ²)
			Poliester kromatsız astar	Poliester Boya	Poliester kromatsız astar	Poliester Boya	Kalınlık (mm)	Kalınlık (mm)		
<i>Poliüretan Dolgulu Soğuk Oda Paneli</i>	80	42	4	15	4	15	0,50	0,50	Soudal Calofer	240

Bu sınıflandırma aşağıdaki son kullanım şartları için geçerlidir:

- Desteksiz ve serbest şekildeki montaj uygulamaları için geçerlidir.
- Tüm birleşim noktalarına Soudal Calofer marka mastik uygulaması yapılmıştır.
- Test numunelerin montajı TS EN 14509:2014 standardı Madde C.1.3 Şekil C.3 V' e göre yapılmıştır.

ETECİP

5. SINIRLAMALAR

5.1. Kısıtlamalar

Bu sınıflandırma raporu, ürünün teknik özelliklerinin 4.3. maddesindeki uygulama alanında belirtilen sınırlar içerisinde kalması durumunda geçerlidir.

Bu sınıflandırma raporu malzemenin tip onayını veya belgelendirmesini temsil etmez. Bu rapor, ilgili test ve sınıflandırma standartlarında ve numunenin teknik özelliklerinde herhangi bir değişiklik yapılmadıkça başlangıç olarak **24 Şubat 2022** tarihine kadar geçerlidir.

5.2. İkaz

Bu sınıflandırma raporu, mamulün tip onayı veya belgesi değildir.

Tuęçe AKOęLAN
Test Sorumlusu



Onur DAę
Onaylayan