

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

Müracaat eden : PULVER KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.
GOSB Tembelova Alanı 3200 Sok. No:3201 Gebze,
Kocaeli / TÜRKİYE

**Testi yapan
ve hazırlayan** : EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.
Dilovası OSB Mah. Fırat Cad. No: 18
Dilovası, Kocaeli / TÜRKİYE

Ürün adı : Polyester Powder Coating

**Sınıflandırma
rapor no.** : ERA – 21 – 091 – REV2

Yayın numarası : 1/2

Yayınlanma tarihi : 23.08.2023

Açıklama : Bu rapor, geçerlilik süresi uzatıldığından dolayı
ERA-21-091-REV1 numaralı raporun yerine
geçmiştir.

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

1. GİRİŞ

Bu sınıflandırma raporu, TS EN 13501-1:2019' da verilen işlemlere göre "Polyester Powder Coating" mamulünün sınıflandırmasını belirler.

2. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN AYRINTILARI

2.1. Genel:

Polyester Powder Coating bir "sınıflandırılmış mamul tipi" olarak tanımlanır.

2.2. Tanımlama:

Polyester Powder Coating belirtilen sınıflandırmayı doğrulayacak şekilde Madde 3.1.' deki raporlarda tam olarak tanımlanmıştır.

Üretim yeri: PULVER KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.

GOSB Tembelova Alanı 3200 Sok. No:3201 Gebze, Kocaeli / TÜRKİYE

Test edilen ürün tipleri:

Ürün adı	Yoğunluk [g/cm ³]	Sarfiyat miktarı (kg/m ²)	Uygulama Kalınlığı (mm)	Renk	İçerik
<i>Polyester Powder Coating</i>	1,18	0,094	0,08	Siyah	Poliester boya

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
EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.	PULVER KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.	FTST21421	TS EN 13823:2020
		FTST21422	TS E EN ISO 1716:2018

3.2. Sonuçlar

Test yöntemi	Parametre	Test sayısı	Sonuçlar	
			Sürekli parametrenin ortalaması	Parametrelere uygunluk
TS EN 13823+A1	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	44,2	(-)
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	3	6,3	(-)
	LFS > kenar	3	Hayır	Hayır
	THR _{600 s} (MJ)	3	0,7	(-)
	SMOGRA (m ² /s ²)	3	2,9	(-)
	TSP _{600 s} (m ²)	3	20,7	(-)
	Yanan damlalar/tanecikler (s)	3	Yok	Yok
TS EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) ⁽¹⁾	3	(-)	(-)
	PCS (MJ/kg) ⁽²⁾	3	26,34	(-)
	PCS (MJ/m ²) ⁽²⁾	3	2,48	(-)
	PCS (MJ/kg) ⁽³⁾	3	0,89	(-)
(-): Uygulanmaz		(1): Alüminyum plaka (2): Boya bileşeni (dış tali bileşen) (3): Ürünün tamamı		

Test metodu	Parametre	Sınıflandırma sonucu	Uygunluk kriteri
TS EN 13823+A1	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	44,2	≤ 120 (A2)
	LFS > kenar	Hayır	Hayır (A2)
	THR _{600 s} (MJ)	0,7	≤ 7,5 (A2)
	SMOGRA [m ² /s ²]	2,9	≤ 30 (s1)
	TSP _{600 s} [m ²]	20,7	≤ 50 (s1)
	yanan damlalar/taneciklerin yanma süresi (s)	Yok	Yok (d0)
TS EN ISO 1716	PCS [MJ/kg] ⁽¹⁾	(-)	(-)
	PCS [MJ/m ²] ⁽²⁾	2,48	≤ 4 (A2)
	PCS [MJ/kg] ⁽³⁾	0,89	≤ 3 (A2)
(-): Uygulanmaz		(1): Alüminyum plaka (2): Boya bileşeni (dış tali bileşen) (3): Ürünün tamamı	

4. SINIFLANDIRMA VE UYGULAMA ALANI

4.1. Sınıflandırma referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1:2019 standardı madde 11.7.1, 11.7.3, 11.9.2 ve 11.10.1'e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

Polyester Powder Coating için yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak sınıflandırması:

A2

Duman oluşumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

s1

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

d0

Polyester Powder Coating için yangına karşı tepki sınıflandırma biçimi:

Yanma davranışı		Duman oluşturma				Yanan damlalar	
A2	-	s	1	,	d	0	

Yangına karşı tepki sınıflandırması: A2-s1,d0

4.3. Uygulama alanı

Bu sınıflandırma aşağıdaki ürünler ve ürün parametreleri için geçerlidir:

Ürün adı	Yoğunluk [g/cm ³]	Sarfiyat miktarı (kg/m ²)	Uygulama Kalınlığı (mm)	Renk	İçerik
<i>Polyester Powder Coating</i>	1,18	0,094	0,08	Siyah - RAL 9005	Poliester boya
	1,45	0,116	0,08	Gri - DB 703	Poliester boya
	1,34	0,107	0,08	Açık Sarı - RAL 1001	Poliester boya
	1,56	0,124	0,08	Sarı - RAL 1013	Poliester boya
	1,24	0,099	0,08	Koyu gri - RAL 7016	Poliester boya

Bu sınıflandırma aşağıdaki son kullanım şartları için geçerlidir:

- Yangına karşı tepki sınıfı A1 olan metal taşıyıcılara doğrudan montaj uygulamaları

5. SINIRLAMALAR

5.1. Kısıtlamalar

Bu sınıflandırma raporu malzemenin tip onayını veya belgelendirilmesini temsil etmez. Bu sınıflandırma raporu, ürünün teknik özelliklerinin 4.3. maddesindeki uygulama alanında belirtilen sınırlar içerisinde kalması durumunda geçerlidir. Bu rapor, ilgili test ve sınıflandırma standartlarında ve numunenin teknik özelliklerinde herhangi bir değişiklik yapılmadıkça başlangıç olarak **23 Ağustos 2028** tarihine kadar geçerlidir.

Hazırlayan:

Onaylayan:



e-imzalıdır

e-imzalıdır

.....
Tuğçe AKOĞLAN
Test Sorumlusu

.....
Ali BAYRAKTAR
Laboratuvar Müdürü