

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

Müracaat eden : AFS BORU SANAYİ A.Ş.
İvedik OSB 1468. Cadde, No: 153 6370, Ostim,
Ankara / TÜRKİYE

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

Ürün adı : ISOAFS-ALU HYGIENE ECOSOFT

**Sınıflandırma
rapor no.** : ERA – 21 – 230

Yayın numarası : 1/2

Yayınlanma tarihi : 24.12.2021

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 "ISOAFS-ALU HYGIENE ECOSOFT" mamulünün sınıflandırmasını belirler.

2. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN AYRINTILARI

2.1. Genel:

ISOAFS-ALU HYGIENE ECOSOFT bir "sınıflandırılmış mamul tipi" olarak tanımlanır.

2.2. Tanımlama:

ISOAFS-ALU HYGIENE ECOSOFT belirtilen sınıflandırmayı doğrulayacak şekilde Madde 3.'deki raporlarda tam olarak tanımlanmıştır.

Üretim yeri: AFS BORU SANAYİ A.Ş.

İvedik OSB 1468. Cadde, No: 153 6370, Ostim, Ankara / TÜRKİYE

Test edilen ürün tipleri:

Ürün adı	Mineral yünü		Poliüretan esaslı tutkal	Poliester laminasyon	Alüminyum folyo	Toplam ürün kalınlığı (mm)
	Yoğunluk (kg/m ³)	Kalınlık (mm)	Sarfiyat miktarı (g/m ²)	Toplam kalınlık (µm)	Toplam kalınlık (µm)	
ISOAFS-ALU HYGIENE ECOSOFT	16	25	N/A	24	27	25,12

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.	AFS BORU SANAYİ A.Ş.	FTST211056	TS EN 13823:2020
		FTST211057	TS EN ISO 11925-2:2020
		FTST211058	TS EN ISO 11925-2:2020

3.2. Sonuçlar

Test metodu	Parametre	Test sayısı	Sonuçlar	
			Sürekli parametrenin ortalaması	Uygun parametre
TS EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	505,9	(-)
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	3	30,3	(-)
	LFS > kenar	3	Hayır	Hayır
	THR _{600 s} (MJ)	3	1,7	(-)
	SMOGRA (m ² /s ²)	3	8,8	(-)
	TSP _{600 s} (m ²)	3	15,8	(-)
	Yanan damlalar/tanecikler (s)	3	Yok	Yok
TS EN ISO 11925-2 Aleve maruz bırakma: 30 s	F _s ≤ 150 mm ⁽¹⁾	6	Evet	Evet
	Filtre kağıdında yanma ⁽¹⁾	6	Hayır	Hayır
	F _s ≤ 150 mm ⁽²⁾	6	Evet	Evet
	Filtre kağıdında yanma ⁽²⁾	6	Hayır	Hayır
(-): Uygulanmaz (1): Yüzeyin aleve maruz bırakılması (2): Kenarın aleve maruz bırakılması				

Test metodu	Parametre	Sınıflandırma sonucu	Uygunluk kriteri
TS EN 13823	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	30,3	≤ 250 (C)
	LFS > kenar	Hayır	Hayır (C)
	THR _{600 s} (MJ)	1,7	≤ 15 (C)
	SMOGRA (m ² /s ²)	8,8	≤ 30 (s1)
TS EN ISO 11925-2	TSP _{600 s} (m ²)	15,8	≤ 50 (s1)
	Yanan damlalar/taneciklerin yanma süresi (s)	Yok	Yok (d0)
	F _s ≤ 150 mm	Evet	Evet (B – D)
	Filtre kağıdında yanma	Hayır	Hayır (d0)
(-): Uygulanmaz			

4. SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN RAPORLAR VE SONUÇLARI

4.1. Sınıflandırma referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1:2019 standardı madde 11.5, 11.9.2 ve 11.10.1' e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

ISOAFS-ALU HYGIENE ECOSOFT için yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak sınıflandırması:

C

Duman oluşumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

s1

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

d0

ISOAFS-ALU HYGIENE ECOSOFT için yangına karşı tepki sınıflandırma biçimi:

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

Yangına karşı tepki sınıflandırması: C-s1,d0

4.3. Uygulama alanı

Bu sınıflandırma aşağıdaki ürün parametreleri için geçerlidir:

Ürün adı	Mineral yünü		Poliüretan esaslı tutkal	Poliester laminasyon	Alüminyum folyo	Toplam ürün kalınlığı (mm)
	Yoğunluk (kg/m ³)	Kalınlık (mm)	Sarfiyat miktarı (g/m ²)	Toplam kalınlık (µm)	Toplam kalınlık (µm)	
ISOAFS-ALU HYGIENE ECOSOFT	16	25	N/A	24	27	25,12

Bu sınıflandırma aşağıdaki son kullanım şartları için geçerlidir:

- Ürün ile destek levhası arasında hava boşluğu bulunmayan uygulamalar.

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 Aralık 2022 tarihine kadar geçerlidir.

5.2. İkaz

Bu sınıflandırma raporu, mamulün tip onayı veya belgesi değildir.

Hazırlayan:



e-imzalı

Uğur ÇAVAŞ
Test Sorumlusu



Onaylayan:



e-imzalı

Ali BAYRAKTAR
Laboratuvar Müdürü