

Yangın Test Laboratuvarı

**Onaylanmış Kuruluş
No: 2184**

AB-0556-T

ERA-23-335

01-24

YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN

TS EN 13501-6:2019 STANDARDINA GÖRE

SINIFLANDIRILMASI

Müracaat eden:	ETK KABLO SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Osmangazi Mah. Müstesna Sok. No: 37, Sancaktepe, İstanbul / 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:	Cat 6A S-FTP LSZH SWA LSZH - 4x2x0,25 mm ² - 11,9 mm
Sınıflandırma: rapor no.	ERA-23-335
Yayın numarası:	1/2
Yayınlanma tarihi:	05.01.2024

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

Adres: Dilovası OSB Mah. 5. Kısım, Fırat Cad. No: 18 Dilovası, Kocaeli / TÜRKİYE

Tel.: +902626581662

Faks: +90266581669

E-posta: turkiye@efectis.com

URL: www.efectis.com

1. GİRİŞ

Bu sınıflandırma raporu, TS EN 13501-6:2019' da verilen işlemlere göre "Cat 6A S-FTP LSZH SWA LSZH - 4x2x0,25 mm² - 11,9 mm" mamulünün sınıflandırmasını belirler.

2. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN AYRINTILARI

2.1. Genel:

Cat 6A S-FTP LSZH SWA LSZH - 4x2x0,25 mm² - 11,9 mm bir "sınıflandırılmış mamul tipi" olarak tanımlanır. Ürünün sınıflandırması aşağıdaki son kullanım uygulamaları için geçerlidir:

EN 50575:2014/A1:2016 - Güç, kontrol ve haberleşme kabloları - Yangına tepki gerekliliklerine tabi yapı işlerindeki genel uygulamalar için

2.2. Tanımlama:

Cat 6A S-FTP LSZH SWA LSZH - 4x2x0,25 mm² - 11,9 mm belirtilen sınıflandırmayı doğrulayacak şekilde Madde 3.1.' deki raporlarda tam olarak tanımlanmıştır.

Üretim yeri: ETK KABLO SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Osmangazi Mah. Müstesna Sok. No: 37, Sancaktepe, İstanbul / TÜRKİYE

Test edilen ürün tipleri:

Ürün adı	Nominal voltajı [V]	Kesit alanı [mm ²]	Dış Çap [mm]	Kablo Yapısı
Cat 6A S-FTP LSZH SWA LSZH	125	4x2x0,25	11,9	UV dayanımlı HFFR dış kılıf, Çelik tel zırh, UV dayanımlı HFFR iç kılıf, Kalaylı bakır tel örgü, Kalaylı bakır topraklama teli, AL-PET bireysel ekran, Katı polietilen kaplanmış köpüklü polietilen, Som saf bakır iletken (Sınıf 1)

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.	ETK KABLO SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	FTST231356	TS EN 50399:2022
		FTST231357	TS EN 60332-1-2:2008 TS EN 60332-1-2:2004/A1:2016 TS EN 60332-1-2:2004/A11:2017 TS EN 60332-1-2:2004/A12:2021
		FTST231358	TS EN 60754-2:2016 TS EN 60754-2:2016/A1:2020

3.2. Sonuçlar

Test yöntemi	Parametre	Test sayısı	Sonuçlar	
			Sürekli parametrenin ortalaması (m)	Parametrelere uygunluk
TS EN 60332-1-2 Aleve maruz bırakma: 60 s	H (mm)	1	92	(-)
TS EN 50399	F _s (m) Peak HRR (kW) THR _{1200s} (MJ) FIGRA (W/s) Peak SPR (m ² /s) TSP _{1200s} (m ²) Yanan damlalar/tanecikler (s)	1	1,18 38,1 13,2 77 0,04 23,4 3, 27, 24	(-) (-) (-) (-) (-) (-) (-)
TS EN 60754-2	pH İletkenlik (µS/mm)	3 3	5,46 0,69	(-) (-)
(-): Uygulanmaz				

Aşağıdaki tablo en kötü sonuçları ve sınıflandırma parametrelerini gösterir:

Test yöntemi	Parametre	Güvenlik payı	Sınıflandırma sonucu	Uygunluk kriteri
TS EN 60332-1-2	H (mm)	(-)	92	≤ 425 (Dca)
TS EN 50399	Peak HRR (kW) THR _{1200s} (MJ) FIGRA (W/s) Peak SPR (m ² /s) TSP _{1200s} (m ²) Yanan damlalar/tanecikler (s)	(-)	38,1 13,2 77 0,04 23,4 27	≤ 400 (Dca)* ≤ 70 (Dca)* ≤ 1300 (Dca)* ≤ 0,25 (s1) ≤ 50 (s1) > 10 (d2)
TS EN 60754-2	pH İletkenlik (µS/mm)	(-) (-)	5,46 0,69	> 4,3 (a1) < 2,5 (a1)
(-): Uygulanmaz (Dca)*: Ürün, daha iyi bir sınıf karşılanabilir sonuçlar elde etmesine rağmen testi yaptıran firma talebi üzerine bu sınıfta değerlendirilmiştir.				

4. SINIFLANDIRMA VE UYGULAMA ALANI

4.1. Sınıflandırma referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-6:2019 standardı madde 9.4, 9.9.2, 9.10, 9.11' e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

Cat 6A S-FTP LSZH SWA LSZH - 4x2x0,25 mm² - 11,9 mm için yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak sınıflandırması:

D_{ca}

Duman oluşumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

s1

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

d2

Asitlik ile ilgili ilave sınıflandırma:

a1

Cat 6A S-FTP LSZH SWA LSZH - 4x2x0,25 mm² - 11,9 mm için yangına karşı tepki sınıflandırma biçimi:

Yanma davranışı		Duman oluşturma		Yanan damlalar		Asitlik			
D _{ca}	-	s	1	,	d	2	,	a	1

Yangına karşı tepki sınıflandırması: D_{ca}-s1,d2,a1

4.3. Uygulama alanı

Bu sınıflandırma aşağıdaki ürün parametreleri için geçerlidir:

TSE CLC/TS 50576:2023 – genişletilmiş uygulama yöntemine göre sınıflandırmanın geçerli olduğu ürün özellikleri

Kablo	Cat 6A S-FTP LSZH SWA LSZH - 4x2x0,25 mm ²
TSE CLC/TS 50576:2023 standardına göre aile tanımlaması	S/FTP genel metalik örgülü / ekranlı çift bükümlü Haberleşme kablosu
Dış çap [mm]	11,9
Renk	Farketmez
Biçim	Dairesel
Esneklik	Rijit
Üretim yeri	Madde 2.2
Kablo yapısı	
	UV dayanımlı HFFR dış kılıf
	Çelik tel zırh
	UV dayanımlı HFFR iç kılıf
	Kalaylı bakır tel örgü
	Kalaylı bakır topraklama teli
	AL-PET bireysel ekran
	Katı polietilen kaplanmış köpüklü polietilen
	Som saf bakır iletken (Sınıf 1)

Sınıflandırma, tüm son kullanım uygulamaları için geçerlidir.

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, mamulün tip onayı veya belgesi değildir.

Bu rapordaki ürüne verilen sınıflandırma, üretici tarafından 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliği altında CE markalama ve sistem 3' e uygunluğunun onaylanması kapsamında verilen uygunluk beyanına uyum sağlamaktadır.

Üretici dosyada da bulunan bir beyan yapmıştır. Bu, ürünün dizaynının, ulaşılan sınıflandırmayı elde etmek için yangın performansını arttırmaya yönelik özel prosedür ya da durum (Örn. İlave alev geciktirici, organik içerik kısıtlaması ya da ilave dolgu) gerektirmediğini onaylamaktadır. Sonuç olarak üretici, sistem 3 onayına uygun olduğunun sonucuna varmıştır.

Dolayısıyla, test laboratuvarı test için üründen numune almada hiçbir rol oynamamıştır. Buna rağmen test edilen numunelerin izlenebilirliğini sağlamak için üretici tarafından tedarik edilmiş uygun referansları bulundurmaktadır.

Hazırlayan:



Onaylayan:

e-imzalı

Uğur ÇAVAŞ
Test Sorumlusu

e-imzalı

Ali BAYRAKTAR
Laboratuvar Müdürü