

**YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN
TS EN 13501-6:2019 STANDARDINA GÖRE
SINIFLANDIRILMASI**

Müracaat eden : ERAT TELEKOMİNİKASYON SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Kayseri Organize Sanayi Bölgesi 22. Cad. No: 42
Melikgazi, Kayseri / TÜRKİYE

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

Ürün adı : ERAT CAT 6 U/UTP 23 AWG 250 MHz LSOH Data
Kablosu 4x2x23 AWG

**Sınıflandırma
rapor no.** : ERA – 22 – 047

Yayın numarası : 1/2

Yayınlanma tarihi : 02.03.2022

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

1. GİRİŞ

Bu sınıflandırma raporu, TS EN 13501-6:2019' da verilen işlemlere göre "ERAT CAT 6 U/UTP 23 AWG 250 MHz LSOH Data Kablosu 4x2x23 AWG" mamulünün sınıflandırmasını belirler.

2. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN AYRINTILARI

2.1. Genel:

ERAT CAT 6 U/UTP 23 AWG 250 MHz LSOH Data Kablosu 4x2x23 AWG 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:

ERAT CAT 6 U/UTP 23 AWG 250 MHz LSOH Data Kablosu 4x2x23 AWG belirtilen sınıflandırmayı doğrulayacak şekilde Madde 3.1.' deki raporlarda tam olarak tanımlanmıştır.

Üretim yeri: ERAT TELEKOMİNİKASYON SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Kayseri Organize Sanayi Bölgesi 22. Cad. No: 42 Melikgazi, Kayseri / TÜRKİYE

Test edilen ürün tipleri:

Ürün adı	Dış Çap [mm]	Kesit alanı [AWG]	Kablo Yapısı
ERAT CAT 6 U/UTP 23 AWG 250 MHz LSOH Data Kablosu	6,50	4x2x23	LSOH dış kılıf, PE yıldız ayırıcı, Poliolefin izolasyon kılıfı, Tavlı bakır iletken U/UTP genel ekransız / ekransız bükümlü çift Haberleşme kablosu

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.	ERAT TELEKOMİNİKASYON SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	FTST19327	TS EN 50399:2011 TS EN 50399:2011/A1:2016
		FTST19328	TS EN 60332-1-2:2008 TS EN 60332-1-2:2004/A1:2016 TS EN 60332-1-2:2004/A11:2017

3.2. Sonuçlar

Test yöntemi	Parametre	Test sayısı	Sonuçlar	
			Sürekli parametrenin ortalaması	Parametrelere uygunluk
TS EN 50399	Fs (m)	1	3,3	(-)
	Peak HRR (kW)		136,0	(-)
	THR _{1200s} (MJ)		35,0	(-)
FIGRA (W/s)	214,9		(-)	
	Peak SPR (m ² /s)	1	0,26	(-)
	TSP _{1200s} (m ²)		62,7	(-)
	Yanan damlalar/tanecikler (s)	1	20	Yok
TS EN 60332-1-2 Aleve maruz bırakma: 60 s	H (mm)	1	60	(-)
(-): uygulanmaz				

Aşağıdaki tablo en kötü sonuçları ve sınıflandırma parametrelerini gösterir:

Test yöntemi	Parametre	Sınıflandırma sonucu	Uygunluk kriteri
TS EN 50399	Peak HRR (kW)	136,0	≤ 400 (D _{ca})
	THR _{1200s} (MJ)	35,0	≤ 70 (D _{ca})
	FIGRA (W/s)	214,9	≤ 1300 (D _{ca})
	Peak SPR [m ² /s ²]	0,26	≤ 1,5 (s2)
	TSP _{1200s} [m ²]	62,7	≤ 400 (s2)
	Yanan damlalar/taneciklerin yanma süresi (s)	20	> 10 (d2)
TS EN 60332-1-2	H (mm)	60	≤ 425 (D _{ca})
(-): uygulanmaz			

4. SINIFLANDIRMA VE UYGULAMA ALANI

4.1. Sınıflandırma referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-6:2019 standardı madde 9.4, 9.9.5, 9.10 ve 9.11' e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

ERAT CAT 6 U/UTP 23 AWG 250 MHz LSOH Data Kablosu 4x2x23 AWG için yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak sınıflandırması:

D_{ca}

Duman oluşumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

s2

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

d2

Asitlik ile ilgili ilave sınıflandırma:

a3

ERAT CAT 6 U/UTP 23 AWG 250 MHz LSOH Data Kablosu 4x2x23 AWG için yangına karşı tepki sınıflandırma biçimi:

Yanma davranışı		Duman oluşturma			Yanan damlalar			Asitlik	
D _{ca}	-	s	2	,	d	2	,	a	3

Yangına karşı tepki sınıflandırması: D_{ca}-s2,d2,a3

4.3. Uygulama alanı

Bu sınıflandırma aşağıdaki ürün parametreleri için geçerlidir:

TSE CLC/TS 50576:2016 – genişletilmiş uygulama yöntemine göre sınıflandırmanın geçerli olduğu ürün özellikleri

Kablo	ERAT CAT 6 U/UTP 23 AWG 250 MHz LSOH Data Kablosu
TSE CLC/TS 50576:2016 standardına göre aile tanımlaması	U/UTP genel ekransız / ekransız bükümlü çift Haberleşme kablosu
Dış çap [mm]	6,50
Çekirdek	Tavlı bakır iletken
İzolasyon kılıfı	Poliolefin
Yıldız ayırıcı	PE
Dış kılıf	LSOH
Renk	Farketmez
Biçim	Dairesel
Esneklik	Rijit
Üretim yeri	Madde 2.2

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.

5.2. İkaz

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 ÇAVAŐ
Test Sorumlusu

e-imzalı

.....

Ali BAYRAKTAR
Laboratuvar Müdürü