

**YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN
EN 13501-6:2018 STANDARDINA GÖRE
SINIFLANDIRILMASI**

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

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

Ürün adı : ERAT CAT 6A U/FTP 500 MHz LSOH Data
Kablosu 4X2X23 AWG

**Sınıflandırma
rapor no.** : ERA – 19 – 113

Yayın numarası : 1/2

Yayınlanma tarihi : 23.07.2019

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

1. GİRİŐ

Bu sınıflandırma raporu, EN 13501-6:2018' de verilen işlemlere göre "ERAT CAT 6A U/FTP 500 MHz LSOH Data Kablosu 4X2X23 AWG" mamulünün sınıflandırmasını belirler.

2. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN AYRINTILARI

2.1. Genel:

ERAT CAT 6A U/FTP 500 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 6A U/FTP 500 MHz LSOH Data Kablosu 4X2X23 AWG belirtilen sınıflandırmayı doğrulayacak şekilde Madde 3.' deki raporlarda tam olarak tanımlanmıştır.

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

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

Test edilen ürün tipleri:

Ürün adı	Dış Çap [mm]	Kesit alanı	Yapısı
ERAT CAT 6A U/FTP 500 MHz LSOH Data Kablosu 4X2X23 AWG	7,20	4X2X23 AWG	LSOH dış kılıf, Alüminyum folyo ekran, Kalaylı tavlı bakır toprakalma teli, Poliölefin izolasyon kılıfı, Tavlı bakır iletken

Efectis

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.	ERAT TELEKOMİNİKASYON SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	FTST19329	TS EN 50399:2011 TS EN 50399:2011/A1:2016
		FTST19330	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 metodu	Parametre	Test sayısı	Sonuçlar	
			Sürekli parametrenin ortalaması (m)	Parametrelere uygunluk
TS EN 60332-1-2 ^(A) Aleve maruz bırakma: 60 s	H (mm)	1	65	(-)
TS EN 50399 ^(B)	F _s (m)	1	2,45	(-)
	THR _{1200s} (MJ)		17,3	(-)
	Peak HRR (kW)		36,7	(-)
	FIGRA (W/s)		115,0	(-)
	Peak SPR (m ² /s)	1	0,06	(-)
	TSP _{1200s} (m ²)		37,5	(-)
	Yanan damlalar/tanecikler (s)	1	7	Hayır

(-): uygulanmaz

Aşağıdaki tablo sınıflandırma parametrelerinin herbiri en kötü sonuçları gösterir:

Test metodu	Parametre	Sınıflandırma sonucu	Uygunluk kriteri
TS EN 60332-1-2	H (mm)	65	≤ 425 (D _{ca})
TS EN 50399	THR _{1200s} (MJ)	17,3	≤ 70 (D _{ca})
	Peak HRR (kW)	36,7	≤ 400 (D _{ca})
	FIGRA (W/s)	115,0	≤ 1300 (D _{ca})
	Peak SPR [m ² /s ²]	0,06	≤ 0,25 (s1)
	TSP _{1200s} [m ²]	37,5	≤ 50 (s1)
	Yanan damlalar/taneciklerin yanma süresi (s)	7	≤ 10 (d1)

(-): uygulanmaz

Efectis

4. SINIFLANDIRMA VE UYGULAMA ALANI

4.1. Sınıflandırma referansı

Bu sınıflandırma EN 13501-6:2018. standardı madde 9.4, 9.9.2, 9.10 ve 9.11 'e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

ERAT CAT 6A U/FTP 500 MHz LSOH Data Kablosu 4X2X23 AWG 'in, yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak sınıflandırması:

D_{ca}

Duman oluşumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

s1

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

d1

Asitlik ile ilgili ilave sınıflandırma:

sınıflandırılmadı

ERAT CAT 6A U/FTP 500 MHz LSOH Data Kablosu 4X2X23 AWG için yangına karşı tepki sınıflandırma biçimi:

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

Yangına karşı tepki sınıflandırması: D_{ca}-s1,d1

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 Ailesi	ERAT CAT 6A U/FTP 500 MHz LSOH Data Kablosu 4X2X23 AWG EKRANLANMIŞ ÇİFTE BÜKÜMLÜ HABERLEŞME KABLOSU
Dış çap [mm]	7,20
Çekirdek	Tavlı bakır iletken
İzolasyon kılıfı	Poliiolefin
Ekran	Aluminyum folyo
Topraklama teli	Kalaylı tavlı bakır
Dış kılıf	LSOH
Renk	Fark etmez
Biçim	Dairesel
Esneklik	Esnek
Üretim yeri	Article 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 Yönetmeliđi altında CE markalama ve sistem 3' e uygunluğunun onaylanması kapsamında verilen uygunluk beyanına uyum sağlamaktadır.

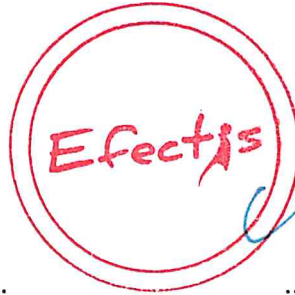
Üretici dosyada da bulunan bir beyan yapmıştır. Bu, ürünün dizaynının, ulaşılan sınıflandırmayı elde etmek için yangın performansını arttırmaya yönelik özel prosedür ya da durum (Örn. İlave alev geciktirici, organik içerik kısıtlaması ya da ilave dolgu) gerektirmediğini onaylamaktadır. Sonuç olarak üretici,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

Signed:

Şahin SAKAT

Person in the charge of tests



Approved:

Ali BAYRAKTAR

Laboratory Manager

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE IN ACCORDANCE WITH EN 13501-6:2018

Sponsor	: ERAT TELEKOMİNİKASYON SAN.TİC.LTD.ŞTİ. Kayseri Organize Sanayi Bölgesi 22. Cad. No: 42 Melikgazi, KAYSERİ/TURKEY
Prepared by	: EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş. Dilovası OSB Mah. Fırat Cad. No: 18 Dilovası KOCAELİ, TURKEY
Product name	: ERAT CAT 6A U/FTP 500 MHz LSOH Data Cable 4X2X23 AWG
Classification report No.	: ERA – 19 – 113
Issue Number	: 1/2
Date of issue	: 23.07.2019

This classification report consists of 5 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

1. INTRODUCTION

This classification report defines the classification assigned to “ERAT CAT 6A U/FTP 500 MHz LSOH Data Cable 4X2X23 AWG” in accordance with the procedures given in EN 13501-6:2018.

2. DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. General:

ERAT CAT 6A U/FTP 500 MHz LSOH Data Cable 4X2X23 AWG is defined as a “type of classified product”. Its classification is valid for the following end use application:

EN 50575:2014/A1:2016 - Power, control and communication cables - Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements

2.2. Description:

ERAT CAT 6A U/FTP 500 MHz LSOH Data Cable 4X2X23 AWG is fully described in the test reports in support of the classification listed in clause 3.

Manufactured Plant: ERAT TELEKOMİNİKASYON SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
Kayseri Organize Sanayi Bölgesi 22. Cad. No: 42 Melikgazi, KAYSERİ/TURKEY

Tested product types:

Product Name	External overall diameter [mm]	Cross section area	Structure
ERAT CAT 6A U/FTP 500 MHz LSOH Data Cable 4X2X23 AWG	7,20	4X2X23 AWG	LSOH outer sheath, Aluminium foil screen, Tinned annealed copper drain wire, Polyolefin insulation sheath, Annealed copper conductor

EFETS

3. REPORTS AND RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION

3.1. Reports

Name of laboratory	Name of sponsor	Report ref. no.	Test method and date Field of application rules and date
EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.	ERAT TELEKOMİNİKASYON SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	FTST19329	EN 50399:2011 EN 50399:2011/A1:2016
		FTST19330	EN 60332-1-2:2004 EN 60332-1-2:2004/A1:2015 EN 60332-1-2:2004/A11:2016

3.2. Results

Test method	Parameter	Number of test	Results	
			Continuous parameter mean (m)	Compliance parameters
EN 60332-1-2 Flame exposition: 60 s	H (mm)	1	65	(-)
EN 50399	F _s (m)	1	2,45	(-)
	THR _{1200s} (MJ)		17,3	(-)
	Peak HRR (kW)		36,7	(-)
	FIGRA (W/s)		115,0	(-)
	Peak SPR (m ² /s)	1	0,06	(-)
	TSP _{1200s} (m ²)		37,5	(-)
	Flaming droplet(s)/particle (s)	1	7	No
(-): not applicable				

The table below show the worst results for each of the classification parameters :

Test method	Parameter	Classification result	Compliance parameters
EN 60332-1-2	H (mm)	65	≤ 425 (D _{ca})
EN 50399	THR _{1200s} (MJ)	17,3	≤ 70 (D _{ca})
	Peak HRR (kW)	36,7	≤ 400 (D _{ca})
	FIGRA (W/s)	115,0	≤ 1300 (D _{ca})
	Peak SPR [m ² /s ²]	0,06	≤ 0,25 (s1)
	TSP _{1200s} [m ²]	37,5	≤ 50 (s1)
	Flaming droplet(s)/particle(s)	7	≤ 10 (d1)
(-): not applicable			

Efectis

4. CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1. Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with the clauses 9.4, 9.9.2, 9.10 and 9.11 of EN 13501-6:2018

4.2. Classification

ERAT CAT 6A U/FTP 500 MHz LSOH Data Cable 4X2X23 AWG, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

D_{ca}

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

The additional classification in relation to flaming droplets / particles is:

d1

The additional classification in relation to acidity is:

not classified

The format of the reaction to fire classification for *ERAT CAT 6A U/FTP 500 MHz LSOH Data Cable 4X2X23 AWG* is:

Fire behaviour		Smoke production			Flaming droplets			Acidity	
D _{ca}	-	s	1	,	d	1	,	a	not classified

Reaction to fire classification: Dca-s1,d1

4.3. Field of application

This classification is valid for the following product parameters as determined in the extended application process according to *CLC/TS 50576 : 2016* :

Cable family	ERAT CAT 6A U/FTP 500 MHz LSOH Data Cable 4X2X23 AWG SCREENED TWISTED PAIR COMMUNICATION CABLE
External diameter [mm]	7,20
Core nature	Annealed copper conductor
Insulation sheath	Polyolefin
Screen	Aluminium foil
Drain wire	Tinned annealed copper
Outer Sheath	LSOH
Colour	Indifferent
Shape	Circular
Flexibility	Flexible
Manufacturing Plant	Article 2.2

The classification is valid for all end use applications.

5. LIMITATIONS

5.1. Restrictions

This classification report is valid provided that the technical specifications of product are within the limits in accordance with the field of application clause 4.3.

5.2. Warning

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of conformity by the manufacturer within the context of system 3 attestation of conformity and CE marking under the 305/2011/EU Construction Products Regulation.

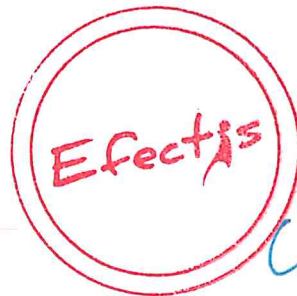
The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the products design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 attestation is appropriate.

The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested.

Signed:

Şahin SAKAT

Person in the charge of tests



Approved:

Ali BAYRAKTAR

Laboratory Manager