



**ELEKTROTEKNİK LABORATUVARI GEBZE MÜDÜRLÜĞÜ**  
*Electrotechnical Laboratory (Gebze)*

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği(305/2011/AB)  
Construction Products Regulation(305/2011/EU)

**ONAYLANMIŞ KURULUŞ : 1783**  
NOTIFIED BODY : 1783

TS EN 13501-6

**YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMA RAPORU**  
*REACTION TO FIRE CLASSIFICATION REPORT*

**Talep Eden**

: ETK KABLO SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Applicant

**Adresi**

: Osmangazi Mh. Müstesna Sok. No:37 Sancaktepe / İSTANBUL

Address

Name and address of Production Place

**Markası,Ticari Modeli,Tipi**

: SLT-SWA-DHFJ-(GY)

Trade Mark, Commercial Model,Type

**YANGINA TEPKİ SINIFI**  
*REACTION TO FIRE CLASSIFICATION*

***Dca-s1a,d1,a1***

**Rapor Değerlendirme Tarihi**

: 08.10.2024

Date of Issue



Bu rapor 3 sayfadır ve kısmen çoğaltılamaz.

This report is composed of 3 page and cannot be copied partially.

Adres: TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 Sok. No:10 H- Blok Gebze KOCAELİ TÜRKİYE

Tel: +90 2627231526

e-posta: elektroteknikgebze@tse.org.tr

**Onaylayan**

Approved

Bu raporun TSE Kalite Kampüsü  
Cumhuriyet Mah. 2258 Sok. No:10 H- Blok Gebze  
KOCAELİ TÜRKİYE adresinde saklanır.

web: [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr)



## TS EN 13501-6 'YA GÖRE ELEKTRİK KABLolarının YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

Sponsor / Üretici	ETK KABLO SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Üretim yeri ve adresi	Osmangazi Mh. Müstesna Sok. No:37 Sancaktepe / İSTANBUL
Raporu Hazırlayan	TSE Elektroteknik Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü Cumhuriyet Mah. 2258 Sokak Gebze / KOCAELİ - TÜRKİYE
Onaylanmış Kuruluş	1783
Uygulanan Yönetmelik	Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB)

### 1- Giriş

Bu sınıflandırma raporu, TS EN 13501-6: 2014 'te belirtilen prosedürlere uygun olarak aşağıdaki kabloya ait sınıflandırmayı tanımlar.

### 2- Sınıflandırılmış Ürün Detayları

Kablonun markası, tipi	Fiber Optik Kablo, SLT-SWA-DHFJ-(GY)	
Kablo tanımı	SLT-SWA-DHFJ-(GY)	
Test için seçilen kablo tipi ve çapı	1- 24 FO – (GY50) SM-SLT-SWA09-DHFJ 2- 4 FO – (GY50) OM3-SLT-SWA09-DHFJ	11,40 mm 11,50 mm

### 3- Sınıflandırmayı Destekleyen Test Raporları ve Sonuçları

#### 3-1 Test raporları

Aşağıdaki test raporları bu sınıflandırmanın belirlenmesi için esas teşkil etmektedir.

Laboratuvar	Test rapor tarih ve No	Test Metotları
TSE Elektroteknik Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü	323237 / 10-24	TS EN 50575/A1: 2016 TS EN 60332-1-2/ A12: 2021 TS EN 50399/A1:2016 TS EN 60754-2/A1:2020 TS EN 61034/A2:2020
TSE Elektroteknik Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü	323277 / 10-24	TS EN 50575/A1: 2016 TS EN 60332-1-2/ A12: 2021 TS EN 50399/A1:2016 TS EN 60754-2/A1:2020 TS EN 61034/A2:2020



### 3.2 Sonuçlar

Aşağıdaki tablo her bir sınıflandırma parametreleri için ölçülen en kötü test sonuçlarını göstermektedir.

Test metotları	Parametre	Denev Sayısı	Denev Sonuçları	
			Sürekli parametreleri	
TS EN 60332-1- A12: 2021	H (mm)	1	274	≤ 425mm / Dca uygun
TS EN 50399/A1:2016	FS (m)	1	3,30	Dca uygun
	HRRav (kW)		83,28	≤ 400 kW /Dca uygun
	THR ( MJ)		49,68	≤ 70 MJ /Dca uygun
	FIGRA (W/s)		157,29	≤ 1300 W/s Dca uygun
	SPRav (m <sup>2</sup> /s)		0,10	≤ 0,25 m <sup>2</sup> /s /s1 uygun
	TSP (m <sup>2</sup> )		9,63	≤ 50 m <sup>2</sup> / s1 uygun
	Düşen yanma damlacıkları		d1	d1 uygun
TS EN 60754-2/A1:2020	pH	3	5,60	a1 uygun
	İletkenlik (μS/mm)		0,78	a1 uygun
TS EN 61034/A2:2020	Duman Yoğunluđu	1	%86	s1a uygun

Aşağıdaki tablo CLC-FprTS 50576 -2016 test sonuçlarının genişletilmiş uygulanması prosederünde belirtilen güvenlik marjinleri eklenerek elde edilen en kötü sonuçları göstermektedir.

Parametreler	Test sonuçları	Güvenlik marjinleri	Sınıflandırma için elde edilen test sonuçları
H (mm)	274	-	274
FS (m)	3,30	-	3,30
HRRav (kW)	83,28	40	123,28
THR (MJ)	49,68	7	56,68
FIGRA	157,29	130	287,29
SPRav (m <sup>2</sup> /s)	0,10	0,05	0,15
TSP (m <sup>2</sup> )	9,63	10	19,63
Düşen yanma damlacıkları	d1	-	d1
pH	5,60	-	5,60
İletkenlik (μS/mm)	0,78	-	0,78

#### 4- Sınıflandırma ve Doğrudan Uygulama Alanı

Kabloların Yangına tepki sınıflandırma formatı

Yangına Tepki Sınıfı	Duman Oluřumu	Alevli Damlacıklar	Asitlik
Dca	s1a	d1	a1

Yangına Tepki Sınıfı: **Dca-s1a,d1,a1**



TALEP NUMARASI: 2024-238164

### 5- Genişletilmiş Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma, CLC-FprTS 50576 - 2016 test sonuçlarının genişletilmiş uygulanması prosedürüne göre belirlenmiş aynı kablo ailesindeki aşağıdaki kablo tipleri için de geçerlidir.

Kablo ailesi	Tüp sayısı	Fiber sayısı	Yangına Tepki Sınıflandırması
SLT-SWA-DHFJ-(GY)	1	1 FO 'dan 48 FO 'ya	<i>Dca-s1a,d1,a1</i>

Hazırlayan

  
OKTAY ÖZOĐLU

TEKNİK ŐEF VK.

Onaylayan

  
BURCU PALA

ELEKTROTEKNİK LABORATUVAR GEBZE  
MÜDÜRÜ