



**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**DENEY ve KALİBRASYON**  
**MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Elektroteknik Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü**



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0001-T

AB-0001-T

570495

11-20

*TURKISH STANDARDS INSTITUTION*  
*HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER*  
*Electrotechnical Laboratory (Gebze)*  
TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 Sk. No:10 H-Blok, Çayırova Tren İstasyonu Yanı  
Gebze / KOCAELİ  
Tel: +90 (262) 723 15 26 Fax: +90 (262) 723 16 20 E-posta: elektroteknikgebze@tse.org.tr  
www.tse.org.tr

**MUAYENE VE DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

<b>Deneysel Talep Eden/Firma</b> (Adı, Adresi, Şehir vb.) <i>Requesting/Customer</i> (Name, Address, City etc.)	: ETK KABLO SAN.VE.TİC.A.Ş. (OSMANGAZİ MAH. MÜSTESNA SOK NO.37 Sancaktepe-İSTANBUL)
<b>Deneysel Talep Tarihi/No</b> <i>Order Date / No</i>	: 24.11.2020 / 513612
<b>Numunenin Tanımı</b> (No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) <i>Sample Description (No, Type, Model etc.)</i>	: 680307, KABLO, ETK CABLE, CAT 7/CAT 7A S/FTP 4x2x23 AWG LSZH, -, -, 0,00 - 680307, Cable, ..., 0,00 -
<b>Numune Kabul Tarihi</b> <i>Test Item Receipt Date</i>	: 24.11.2020
<b>Deneysel Yapıldığı Tarih</b> <i>Date of Test</i>	: 30.11.2020 - 30.11.2020
<b>Uygulanan Standard / Metod</b> <i>Applied Standard/Method</i>	: TS EN 13501-6: 2014-04 Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın sınıflandırması - Bölüm 6: Elektrik kablolarındaki yangın deneylerinin reaksiyonlarından elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma <i>TS EN 13501-6: 2014-04 Fire classification of construction products and building elements - Part 6: Classification using data from reaction to fire tests on electric cables</i>
<b>Raporun Sayfa Sayısı</b> <i>Number of pages of the report</i>	: 3
<b>Açıklamalar</b> <i>Remarks</i>	: Deneysel laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deney Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2012 standardına göre akredite edilmiştir. <i>TSE Headship of Test and Calibration Center Testing Laboratories accredited by TÜRKAK under registration number AB-0001-T for TS EN ISO/IEC 17025:2012 as test laboratory.</i> TÜRKAK deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. <i>TURKAK is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.</i>
Deneysel ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deneysel metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. <i>The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.</i>	



Mühür  
Seal

Tarih  
Date

Deneysel Sorumlusu  
Person in charge of tests

Kontrol Eden  
Reviewer

Onaylayan  
Approved by

U 4 - 12 - 2020

Mücahit TEKEL  
Deneysel Personeli  
Testing Expert

Oktay ÖZOĞLU  
Bölüm Sorumlusu V.  
Division Head Dep.

Burcu PALA  
Laboratuvar Müdürü V.  
Laboratory Manager Dep.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor, sadece deneysel yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.  
*This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid. This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate*



## CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE FOR ELECTRIC CABLES IN ACCORDANCE WITH TS EN 13501-6

<b>Sponsor / Manufacturer</b>	ETK KABLO SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
<b>Place of Manufacture</b>	Osmangazi Mah. Müstesna Sok. No:37 Sancaktepe/İSTANBUL
<b>Prepared by</b>	TSE Elektroteknik Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü Cumhuriyet Mah. 2258 Sokak Gebze / KOCAELİ - TÜRKİYE
<b>Notified Body No</b>	1783
<b>Regulation</b>	Construction Products Regulation (305/2011/EU)

### 1- Introduction

This classification report defines the classification of cable below in accordance with the procedures given in TS EN 13501-6

### 2- Details of classified product

<b>Trade name, Type of cable</b>	ETK KABLO / CAT 7 / CAT 7A S/FTP 4x2x23 AWG	
<b>Tested cable and size and overall diameter</b>	1- CAT 7 / CAT 7A S/FTP 4x2x23 AWG	7,29 mm

### 3- Test Reports and results in support of this classification

#### 3.1 Reports

Enter details of reports here as applicable

<b>Name of Laboratory</b>	<b>Test reports no and Date</b>	<b>Test methods</b>	
TSE Gebze Electrotechnical Laboratory	567921 / 11-20	<b>TS EN 50575/A1: 2016</b>	TS EN 60332-1-2/A1:2016 / A11: 2017 TS EN 50399/A1:2016 TS EN 60754-2:2016 TS EN 61034-2/A1:2014





### 3.2 Results

The table below show the results of the classification parameters :

Test method	Parameter	No. Tests	Results	
			Continuous parameter Mean (m)	Compliance with parameters
TS EN 60332-1-2/A1:2016 / A11:2017	H (mm)	1	110	≤ 425mm / Dca compliant
TS EN 50399/A1:2016	FS (m)	1	1,96	Dca compliant
	HRRav (kW)		63,13	≤ 400 kW /Dca compliant
	THR ( MJ)		20,20	≤ 70 MJ /Dca compliant
	FIGRA (W/s)		388,85	≤ 1300 W/s /Dca compliant
	SPRav (m <sup>2</sup> /s)		0,07	≤ 0,25 m <sup>2</sup> /s / s1 compliant
	TSP (m <sup>2</sup> )		14,52	≤ 50 m <sup>2</sup> / s1 compliant
	Flaming Droplets		d<10sn.	d1 compliant
TS EN 60754-2	pH	1	6,41	a1 compliant
	Conductivity (μS/mm)		1,78	a1 compliant
TS EN 61034/A1:2014	Smoke density	1	%85	s1a compliant

#### 4- Classification and field of application

The format of the reaction to fire classification for electric cables is:

Fire Behaviour	SmokeProduction	FlamingDroplets	Acidity
<i>Dca</i>	s1a	d1	a1

Reaction to Fire Classification: ***Dca-s1a,d1,a1***

