TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Elektroteknik Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü

Adres:TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 Sk. No.10 H-Blok, Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ
Tel:+90 (262) 723 1506 Fax: +90 (262) 723 16 20 E-posta:elektrotekniklab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
ELECTROTECHNICAL LABORATORY (GEBZE)

Address:TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 Sk. No:10 H-Blok, Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ
Tel:+90 (262) 723 1506 Fax: +90 (262) 723 16 20 E-mail:elektrotekniklab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

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

AB-0001-T
416843
07-18

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden (Adı,Adresi,Şehir vb.) *Customer (Name,Adress,City etc.)*	:	BORSAN KABLO ELEKTRİK AYDINLATMA İNŞ.TİC.A.Ş. (KERİMBEY O.S.B.VALİ M.ERDOĞAN CEBECİ BULVARI NO:54 Tekkeköy-SAMSUN)
Deney Talep Tarihi/No *Order Date / No*	:	05.06.2018 / 216434
Numunenin Tanımı (No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) *Sample Description (No,Type,Mark,Model etc.)*	:	411043,KABLO, BORSAN , CAT 6 F/UTP HFFR 4x2x23 mm² , - , - , 1.00 metre
Numune Kabul Tarihi *Test Item Receipt Date*	:	05.06.2018
Deneylerin Yapıldığı Tarih *Date of Test*	:	02.07.2018 - 02.07.2018
Uygulanan Standard / Metod *Applied Standard/Method*	:	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
Raporun Sayfa Sayısı *Number of pages of the report*	:	2
Açıklamalar *Remarks*	:	

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.
The Turkish Accreditation Acency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognation of test reports.
Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
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.

Mühür *Seal*	**Tarih** *Date*	**Deney Sorumlusu** *Person in charge of tests*	**Kontrol Eden** *Reviewer*	**Onaylayan** *Approved by*
	05.07.18	Münir ÖZKAYA Kıdemli Teknisyen	Bayram AY Yüksek Mühendis	Güvenir Kaan ESEN Laboratuvar Müdürü

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
Bu rapor, sadece deneyi 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

Sponsor / Manufacturer	BORSAN KABLO ELEKTRİK AYDINLATMA İNŞ. TİC. A.Ş.
Place of Manufacture	Kerimbey O.S.B. Vali M. Erdoğan Cebeci Bulvarı No:54 Tekkeköy / Samsun
Prepared by	TSE Elektroteknik Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü Cumhuriyet Mah. 2258 Sokak Gebze / KOCAELİ - TÜRKİYE
Notified Body No	1783
Regulation	Construction Products Regulation (305/2011/EU)
Classification report No	416843/07-18
Date of Issue	04.07.2018

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

Trade name, Type of cable	BORSAN, CAT 6 F/UTP HFFR 4x2x23	
Sample description	LAN CABLES	
Tested cable and size and overall diameter	1-CAT 6 F/UTP HFFR 4x2x23	6,70 mm

3- Test Reports and results in support of this classification

3.1 Reports

Enter details of reports here as applicable

Name of Laboratory	**Test reports no and Date**	**Test methods**
TSE Gebze Electrotechnical Laboratory	416839/ 07-18	(TS EN 60332-1-2/A1:2016 / A11: 2017)

Test method and type of cable	**Parameter**	**No. of test**	**Test results**	
			Continuous parameter	**Compliance with parameters**
CAT 6 F/UTP HFFR 4x2x23 TS EN 60332-1-2/A11:2017	H (Vertical flame spread)	1	180 mm	≤ 425mm / Eca

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

Fire Behaviour	**Smoke Production**	**Flaming Droplets**	**Acidity**
Eca	-	-	-
Reaction to Fire Classification: *Eca*			