



TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
ELEKTROTEKNİK LABORATUVARI GEBZE
MÜDÜRLÜĞÜ



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

AB-0001-T

115997

04-22

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
Electrotechnical Laboratory Gebze

Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No:10 H Blok TSE Gebze Kalite Kampüsü Gebze / KOCAELİ

Tel: 02627231526 Faks: e-mail: elektroteknikgebze@tse.org.tr

www.tse.org.tr

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden/Firma : (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	ÜNAL KABLO SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ ORUÇREİS MAH. TEKSTİLKENT CAD. TEKSTİLKENT BLOK B NO:12 A /154 ESENLER/İSTANBUL
İnceleme No Inspection No	2475937
Deneysel Talep Tarihi / No : Order Date/No.	12.02.2022 / 2022-24650
Numunenin Tanımı : (Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (Type, Mark, Class, Model etc.)	2022-029520, KABLO, ÜNAL KABLO, H05VV-F 3G1.0 F 100 BEYAZ WP 3884540, 10.00, metre
Numune Kabul Tarihi : Sample Receipt Date	24.02.2022
Deneyslerin Yapıldığı Tarih : Date of Test	08.04.2022 / 29.04.2022
Uygulanan Standart Metot : Applied Standard/Method	TS EN 50525-2-11/Elektrik kabloları - Beyan gerilimi en çok 450 / 750 v dahil olan düşük gerilimli enerji kabloları- Bölüm 2-11-Genel uygulamalar için kablolar- Termoplastik pvc yalıtımlı bükülmüş kablolar (kordonlar)
Raporun Sayfa Sayısı : Number of pages of the report	3
Deneysel Sonucu : Test Result	Olumlu
Açıklamalar : Remarks	F50 test raporudur. Üretim kodu: WP 3884540

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.
The testing and /or measurement results are given on the following pages which are part of this report.

Bu raporda Uygunluk Beyanı verilen deney sonuçları için TSE internet sitesinde yayınlanan LAB-D-PR-18 Karar Kuralı Prosedüründe belirtilen kurallar uygulanmıştır.
Rules described in "LAB-D-PR-18 Decision Rule Procedure", which is published on TSE Web site have been applied to the test result for which Conformity Declaration is given in this test report.

Deneysel laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deney Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.
TSE Headship of Test and Calibration Center Testing Laboratories accredited by TÜRKAK under registration number AB-0001-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory.

TÜRKAK deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

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.

Deneysel ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deneysel 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.

Karekod QR Code	Tarih Date	Deneysel Sorumlusu Person in charge of test	Kontrol Eden Reviewer	Onaylayan Head of Laboratory
	29.04.2022	SİNAN ÖZLEN	BAYRAM AY	BURCU PALA

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve karekodsuz 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.

Bu doküman elektronik ortamda imzalanmıştır.

Doğrulama adresi: <https://basvuru.tse.org.tr/uye/QRKodDogrulama?code=2B47CE>



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

F100 TEST RAPORU				
TS EN 50525-2-11 :2011				
EN 50525-2-11 :2011				
Özellikler	Standard Değer	Ölçülen Değer		
Kablonun tipi	Polivinil klorür kılıflı olağan kordon			
Kod gösterilişi	H05VV-F 3G1 mm ²	Uzunluğu :	10 m	Uo/U: 300/500 V
Kılıf işaretlemesi	ÜNAL KABLO TSE <HAR> TS EN 50525-2-11 H05VV-F			
TSE-HARMONİZE işaretlemesi	Belirtilmelidir.	UYGUN		
Ticari marka işaretlemesi	Belirtilmelidir.	UYGUN		
Diğer bilgiler	Eksiksiz belirtilmelidir.	UYGUN		
İşaretlemenin okunabilirliği	İşaretleme okunabilir olmalıdır	İşaretlemenin yazı ile yazıldığı; okunabilir olduğu görüldü. GEÇTİ		
Tanıtım ipi	TSE - HAR ipi Renk uzunluğu: ---- cm	Tanıtım ipi :	Renk uzunluğu ---- cm UYGULANMAZ	
Yapılış	İletken : Sınıf 5 Yalıtım : T12 Dış kılıf : TM2 Dolgu : Merkez dolgu : İsteğe bağlı	İletken : Sınıf 5 Yalıtım : T12 Dış kılıf : TM2 Dolgu : Yok Merkez dolgu : Yok	GEÇTİ	
Yapışma	Kılıf damarlara yapışmamalıdır.	Kılıf damarlara yapışmadı. GEÇTİ		
Renk Oranı: (Yeşil / Sarı)	min : % 30 - max : % 70	Yeşil: % 43 Sarı: % 57 GEÇTİ		
Damar renkleri	Damar renkleri TS HD 308 S2'ye uygun olmalıdır.	Y/S	MAVİ	KAHVE
		Damar renkleri uygundur. GEÇTİ		
Damarların dizilişi (3 den fazla damarlı kablolar için)	Damarların dizilişi TS HD 308 S2'ye uygun olmalıdır.	Y/S	MAVİ	KAHVE
		----- UYGULANMAZ		
Damarların biraraya getirilmesi	Damarlar birlikte bükülmelidir.	Damarlar birlikte bükülmüştür. GEÇTİ		
İletken	Tel çapı : ≤ 0,21 mm İletken çapı : ≤ 1,5 mm	Y/S	MAVİ	KAHVE
		0,19	0,19	0,19
		1,3	1,3	1,3
		GEÇTİ		
Teller	Çıplak veya kalaylı bakır olmalıdır	Çıplak bakır. GEÇTİ		



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

F100 TEST RAPORU						
TS EN 50525-2-11 :2011						
EN 50525-2-11 :2011						
Özellikler	Standard Değer	Ölçülen Değer				
İletken direnci (20 °C de)	max : 19,5 Ω / km	Y/S	MAVİ	KAHVE		
		17,27	17,40	17,25		
		GEÇTİ				
Yalıtım et kalınlığı	Ortalama değer(min) : 0,6 mm min. değer : 0,44 mm	Y/S	MAVİ	KAHVE		
		0,69	0,67	0,71		
		0,62	0,59	0,61		
GEÇTİ						
Kılıf et kalınlığı	Ortalama değer(min) : 0,8 mm min. değer : 0,58 mm	0,97 mm				
		0,88 mm				
		GEÇTİ				
Ovallık	Max değer in %15 'i max: 1,20 mm	0,16 mm				
		GEÇTİ				

SONUÇ :

TSE-HAR Ara Kontrolü amacıyla laboratuvarımıza gönderilen ÜNAL KABLO marka, H05VV-F 3G1 mm² tipi kablo numunesi üzerinde TS EN 50525-2-11 :2011 standardına göre yapılan muayene ve deneylerden **OLUMLU** sonuç alınmıştır.