



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



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

AB-0001-T

129742

04-23

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

MUAYENE VE DENEY RAPORU  
TEST REPORT

<b>Deneysel Talep Eden/Firma :</b> (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	ÜNAL KABLO SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
<b>İnceleme No</b> Inspection No	2715179
<b>Deneysel Talep Tarihi / No :</b> Order Date/No.	14.03.2023 / 2023-55810
<b>Numunenin Tanımı :</b> (Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (Type, Mark, Class, Model etc.)	2023-081267, H05V-K 1x0,75 mm <sup>2</sup> , H05V-K 1x0,75 mm <sup>2</sup> , 50.00, metre
<b>Numune Kabul Tarihi :</b> Sample Receipt Date	16.03.2023
<b>Deneysel Yapıldığı Tarih :</b> Date of Test	03.04.2023 / 26.04.2023
<b>Uygulanan Standart Metot :</b> Applied Standard/Method	TS EN 50525-2-31/Elektrik kabloları - Alçak gerilim enerji kabloları - Beyan gerilimi en çok 450/750 v (u0/u) olan - Bölüm 2-31: Kablolar - Genel uygulamalar için - Termoplastik pvc yalıtımlı kılıfsız tek damarlı kablolar
<b>Raporun Sayfa Sayısı :</b> Number of pages of the report	3
<b>Deneysel Sonucu :</b> Test Result	Olumlu
<b>Açıklamalar :</b> Remarks	F25 deneysel raporudur. Üretim kodu:PG-138476.

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneysel 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 deneysel 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 Deneysel ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deneysel 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 deneysel raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.  
TÜRKAK 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
	26.04.2023	ABDULLAH SÜRÜCÜ	OKTAY ÖZOĞLU	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=BC035B>



## MUAYENE VE DENEY SONUÇLARI

TEST RESULTS

## F25 TEST RAPORU

TS EN 50525-2-31 :2012

EN 50525-2-31 :2011

Özellikler	Standard Değer	Ölçülen Değer
Kablonun tipi	İç Bağlantılar İçin, Bükülgen İletkenli, Tek Damarlı, Kılıfsız Kablo	
Kod gösterilişi	H05V-K 0,75 mm <sup>2</sup>	Uzunluğu : 50 m Uo/U: 300/500 V
Damar işaretlemesi	ÜNAL KABLO TSE TS EN 50525-2-31 H05V-K 1X0,75 mm <sup>2</sup>	
TSE-HARMONİZE işaretlemesi	Belirtilmelidir.	UYGUN
Ticari marka işaretlemesi	Belirtilmelidir.	UYGUN
Diğer bilgiler	Eksiksiz belirtilmelidir.	UYGUN <b>GEÇTİ</b>
İşaretlemenin okunabilirliği	İşaretleme okunabilir olmalıdır.	İşaretlemenin yazı ile yazıldığı ve okunabilir olduğu görüldü. <b>GEÇTİ</b>
Yapılış	Yalıtım : T11 Renk : MAVİ	Yalıtım : T11' e Uygun Renk : MAVİ <b>GEÇTİ</b>
Renk Oranı: (Yeşil / Sarı)	min : % 30 - max : % 70	Yeşil: % ---- Sarı: % ---- <b>UYGULANMAZ</b>
İletkenin yapısı	Sınıf : 5 Tel çapı : ≤ 0,21 mm İletken çapı : ≤ 1,3 mm	Sınıf : 5 Tel çapı : 0,20 mm İletken çapı : 1,1 mm <b>GEÇTİ</b>
Teller	Çıplak veya kalaylı bakır olmalıdır	Çıplak bakır. <b>GEÇTİ</b>
İletken direnci (20 °C de)	max : 26,0 Ω / km	23,4 Ω / km <b>GEÇTİ</b>
Gerilim deneyi (20 m), Suda bekleme süresi : 1 saat	Sıcaklık : (20± 5) °C AC: 2000 V Süre : 15 dk.	Delinme olmadı. <b>GEÇTİ</b>
Yalıtım et kalınlığı	Ortalama değer(min) : 0,6 mm min. değer : 0,44 mm	0,68 mm 0,64 mm <b>GEÇTİ</b>
Dış çap (Dış ölçü)	min: 2,2 mm max: 2,7 mm	2,5 mm <b>GEÇTİ</b>



## MUAYENE VE DENEY SONUÇLARI

TEST RESULTS

## F25 TEST RAPORU

TS EN 50525-2-31 :2012

EN 50525-2-31 :2011

Özellikler	Standard Değer	Ölçülen Değer
Yalıtımın mekanik özellikleri ; Çekme dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ) , Kopma uzaması (%)		
Yaşlandırmadan önce	Çekme dayanımı (min): 12,5 N/mm <sup>2</sup> Kopma Uzaması (min.) :% 125	21,18 N/mm <sup>2</sup> % 146 <b>GEÇTİ</b>
Yaşlandırmadan sonra 7 gün etüvde (80±2) °C	Çekme dayanımı (min): 12,5 N/mm <sup>2</sup> Kopma Uzaması (min.) :% 125	21,61 N/mm <sup>2</sup> % 151 <b>GEÇTİ</b>
Değişme	Çekme dayanımı (max): ±% 20 Kopma Uzaması (max): ±% 20	% 2 % 3 <b>GEÇTİ</b>
Isı şoku deneyi 1 saat (150±2) °C	Mandren çapı: 5 mm Sarım sayısı: 6	Yalıtımda çatlama olmadı. <b>GEÇTİ</b>
Yangın şartları altındaki test: (Kömürleşmenin; üst desteğin alt ucuna olan mesafesi: L)	Kabloyu aleve maruz bırakma süresi: 60 sn (L1 ≥ 50 mm ; L2 ≤ 540 mm olmalı )	L1: 360 mm L2: 480 mm <b>GEÇTİ</b>

**SONUÇ :**

TSE Ara Kontrolü amacıyla laboratuvarımıza gönderilen ÜNAL KABLO marka, H05V-K 0,75 mm<sup>2</sup> tipi kablo numunesi üzerinde TS EN 50525-2-31 :2012 standardına göre yapılan muayene ve deneylerden OLUMLU sonuç alınmıştır.