



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Elektroteknik Laboratuvarı Ankara Müdürlüğü



TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
Electrotechnical Laboratory (Ankara)
Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar Çankaya / ANKARA
Tel: +90 (312) 4166552 Fax: +90 (312) 416 63 85 E-posta: elektrotekniklabankara@tse.org.tr
www.tse.org.tr

AB-0001-T

566524

11-20

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden/Firma : Elektroteknik Sektörü Müdürlüğü
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (ALVES KABLO A.Ş.: FATİH MAH. KARATAY CAD. NO:6 Kazan-ANKARA)
Requesting/Customer
(Name, Address, City etc.)

Belg. Uzmanı: EMRE KUYUMCU
İnceleme No 2250533

Deneysel Talep Tarihi/No : 19.10.2020 / 488642
Order Date / No

Numunenin Tanımı : 661307.KABLO, ALVES Markalı, H07V-K 1,5mm², -, -, 50.00 metre
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (No, Type, Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 19.10.2020
Test Item Receipt Date

Deneysel Yapıldığı Tarih : 26.10.2020 - 16.11.2020
Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : TS EN 50525-2-31: 2012-06 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
Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı : 4
Number of pages of the report

Açıklamalar : TSE-FIAR KAPSAM DEĞİŞİKLİĞİ Yapılan muayene ve deneylerden OLUMLU sonuç alınmıştır.
Remarks

Deneysel laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deneysel Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2012 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 17025:2012 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.
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.

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 results for which Conformity Declaration is given in this test report

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.



Mühür Tarih
Seal Date

17.11.2020

Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Artem SAHİN
Deneysel Personeli
Testing Expert

Kontrol Eden
Reviewer

Yahya BUDAK
Bölüm Sorumlusu
Division Head

Onaylayan
Approved by

Seydi KARABULUT
Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager

Bu rapor hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İzinsiz ve muhursuz raporları geçersizdir. Bu rapor, sadece deneysel yapılan numune için geçerlidir ve "Türki Belgesi" verme geçmez.

This test report shall not be reproduced, stored or not accept upon the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid. This report applies to the specimens only tested samples, and shall not be used as evidence of conformity.



TSE Elektroteknik Laboratuvarı Ankara	Test Raporu TS EN 50525-2-31: 2012 EN 50525-2-31: 2011
--	---

Üretici firma: ALVES KABLO A.Ş.

Üretim yeri adresi: FATİH MAH. KARATAY CAD. NO:6 KAHRAMANKAZAN / ANKARA

Kablonun tipi: Termoplastik PVC yalıtımlı kılıfsız tek damarlı iç bağlantı için kablolar

Uzunluğu: 50 m

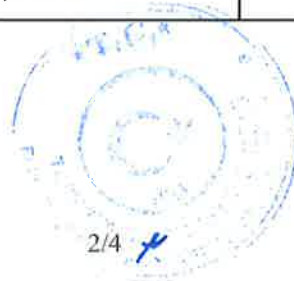
Renk: Siyah

Kod Gösterilişi: H07V-K 1x1,5 mm²

Uo/U: 450/750 V

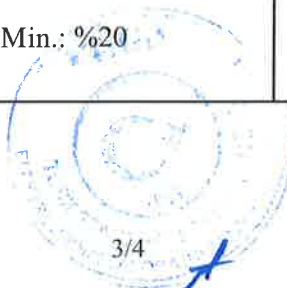
Damar işaretlemesi: ALVES KABLO TS EN 50525-2-31 H07V-K 1x1,5 mm² 450/750 V (MPS:6541) 09/2020

Deney adı	İstenen değerler	Ölçülen değerler	
Ticari marka	Aralık ≤ 275 mm	İşaretlerin dayanıklılığı: iyi 225 mm	
TSE işaretlemesi veya TSE işaretlemesi	Baskı (Kabartma): <input type="checkbox"/> Yazı _____ : <input checked="" type="checkbox"/>	125 mm Geçti	
Yapılış:	İletken: Sınıf 5 / Bakır Yalıtım: PVC / TII	Diğer:	
Renk oranı: Yeşil / Sarı	Min.: %30 Maks.: %70	Yeşil: %	Sarı: %
İletken:	Tek tel çapı $\leq 0,26$ mm	0,22	
Sınıf 5	Demet telin çapı $\leq 1,8$ mm	1,3	
Teller:	Çıplak / Kalaylı	Çıplak	
İletken direnci: 20°C' de Ω/km	Maks.: 13,3 Ω/km	13,06	
Gerilim deneyi: 20 m Suda bekleme süresi ≤ 1 h	Sıcaklık: (20 \pm 5) °C AC: 2500 V Süresi: 15 dk Delinme olmamalı	Delinme olmadı Geçti	
Yalıtım direnci: 5m Suda bekleme süresi ≤ 2 h	Sıcaklık: 70°C DC gerilim: 500 V Min.: 0,010 MΩ.km	0,157	





Tipi: H07V-K 1x1,5 mm ²		
Deney adı	İstenen değerler	Ölçülen değerler
Yalıtımın DC ye karşı uzun süre dayanıklılığı:	10 gün (60 ±5) °C	Delinme olmadı
5 m	DC gerilim: 220 V	Geçti
NaCl - oranı %1	Delinme olmamalı	
Kalınlıkların ölçülmesi: Min.	Öngörülen değer: 0,7 mm	0,78
Yalıtım	Min. değer: 0,53 mm	0,67
Dış çap:	Min.: 2,8 mm	3,05
Dış ölçü	Maks.: 3,4 mm	
Yalıtımın mekanik özellikleri; Çekme dayanımı (N/mm ²), Kopma uzaması (%)		
Yaşlandırmadan önce	Min. 12,5 N/mm ²	16,66
	Min. %125	177
Yaşlandırmadan sonra	Min. 12,5 N/mm ²	16,47
7 gün etüvde (80 ±2) °C	Min. %125	181
Değişme	Maks. % ±20	-1
	Maks. % ±20	+2
Kütle kaybı deneyi:	Maks.: 2,0 mg/cm ²	0,0343
7 gün (80 ±2) °C		
Isı şoku deneyi:	Mandren çapı: 9 mm	Çatlama olmadı Geçti
1 h / (150 ±2) °C	Sarım sayısı: 6	
	Çatlama olmamalı	
Yüksek sıcaklıkta basınç testi:	Ağırlık: (g)	127
4 h / (80 ±2) °C	Ezilme: %50 maks.	12
Soğukta bükme testi:	Mandren çapı: 12 mm	Çatlama olmadı Geçti
Dış çapı ≤ 12,5 mm için	Sarım sayısı:	
- (15 ±2) °C	Çatlama olmamalı	
Soğukta uzama testi:	Min.: %20	Uygulanmaz
Dış çapı >12,5 mm için		
- (15 ±2) °C		





Tipi: H07V-K 1x1,5 mm²

Deney adı	İstenen değerler	Ölçülen değerler
Soğukta darbe testi:	Düşme yüksekliği: 100 mm	Çatlama olmadı Geçti
-5°C	Çekiç kütlesi: 100 g	
	Çatlama olmamalı	
Yangın şartları altındaki test:	Kabloyu aleve maruz bırakma süresi: 60 sn	Geçti
TS EN 60332-1-2	Yanmanın üst tutucuya olan üst mesafesi > 50 mm	390
	Yanmanın üst tutucuya olan alt mesafesi ≤ 540 mm	510
	Yanma boyu ≤ 425 mm	120

SONUC VE DEĞERLENDİRME:

16.10.2020 tarihinde alınan numune üzerinde TS EN 50525-2-31: 2012, standardına göre yapılan deneylerden OLUMLU sonuç alınmıştır.

Bu rapor sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir.

İş bu rapor 16.11.2020 tarihinde 4 (dört) sayfa ve 1 (bir) nüsha olarak düzenlenmiştir.

