



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

566504

11-20

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi 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

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

Numunenin Tanımı : 661305, KABLO, ALVES Markalı, H07V-U 1x1,5 mm², - , - , 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

Deneylerin 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-HAR KAPSAM DEĞİŞİKLİĞİ Yapılan muayene ve deneylerden OLUMLU sonuç alınmıştır
Remarks

Deney 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.
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 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.

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 results for which Conformity Declaration is given in this test report

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.



17.11.2020

Deney Sorumlusu
Person in charge of tests
Emre Kuyumcu
Deney Personeli
Testing Expert

Kontrol Eden
Reviewer
Mahmut BUDAK
Bölüm Sorumlusu
Division Head

Onaylayan
Approved by
Şeyhan KARABULUT
Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager

Bu rapor hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühüzsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "U" tür Belgesi verime geçmez.

This test report shall not be reproduced, copied, stored in full or in part, or any other use, without permission of the laboratory. This report is valid only for the sample presented and shall not be used for product certification.

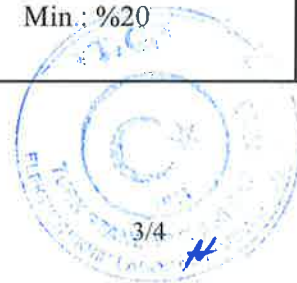


TSE Elektroteknik Laboratuvarı Ankara		Test Raporu TS EN 50525-2-31: 2012 EN 50525-2-31: 2011	
Üretici firma: ALVES KABLO A.Ş.			
Üretim yeri adresi: FATİH MAH. KARATAY CAD. NO:6 KAHRAMANKAZAN / ANKARA			
Kablonun tipi: Termoplastik PVC yalıtımlı kılıfsız tek damarlı sabit tesisat için kablolar		Uzunluğu: 50 m	Renk: Siyah
Kod Gösterilişi: H07V-U 1x1,5 mm ²		Uo/U: 450/750 V	
Damar işaretlemesi: ALVES KABLO TS EN 50525-2-31 H07V-U 1x1,5 mm ² 450/750 V (MPS:6537) 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 1 / Bakır Yalıtım: PVC / TII	Diğer:	
Renk oranı: Yeşil / Sarı	Min.: %30	Maks.: %70	Yeşil: % Sarı: %
İletken:	Tel sayısı: 1	1	
Sınıf 1	Telin çapı ≤ 1,5 mm	1,4	
Teller:	Çıplak / Kalaylı	Çıplak	
İletken direnci: 20°C' de Ω/km	Maks.: 12,1 Ω/km	11,60	
Gerilim deneyi: 20 m Suda bekleme süresi ≤ 1 h	Sıcaklık: (20 ±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.: 0,011 MΩ.km	0,156	





Tipi: H07V-U 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	0,86
Yalıtım	Min. değer: 0,53 mm	0,77
Dış çap:	Min.: 2,6 mm	3,12
Dış ölçü	Maks.: 3,2 mm	
Yalıtımın mekanik özellikleri; Çekme dayanımı (N/mm ²), Kopma uzaması (%)		
Yaşandırmadan önce	Min. 12,5 N/mm ²	17,22
	Min. %125	195
Yaşandırmadan sonra	Min. 12,5 N/mm ²	17,10
7 gün etüvde (80 ±2) °C	Min. %125	192
Değişme	Maks. % ±20	-1
	Maks. % ±20	-2
Kütle kaybı deneyi:	Maks.: 2,0 mg/cm ²	0,0430
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)	134
4 h / (80 ±2) °C	Ezilme: %50 maks.	17
Soğukta bükme testi:	Mandren çapı: 12 mm	Çatlama olmadı Geçti
Dış çapı ≤ 12,5 mm için	Sarım sayısı: 6	
-(15 ±2) °C	Çatlama olmamalı	
Soğukta uzama testi:	Min.: %20	Uygulanmaz
Dış çapı >12,5 mm için		
-(15 ±2) °C		





Tipi: H07V-U 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	370
	Yanmanın üst tutucuya olan alt mesafesi ≤ 540 mm	430
	Yanma boyu ≤ 425 mm	60

SONUÇ 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.

