



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite  
Accredited by TÜRKAK

**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Elektroteknik Laboratuvarı Ankara Müdürlüğü**

Adres:Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA  
Tel:+90 (312) 4166552 Fax: +90 (312) 4166385 E-posta:elektriklab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr



TSE EN BİRİMİ 17025  
AB-0001-T

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

Address:Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA  
Tel:+90 (312) 4166552 Fax: +90 (312) 4166385 E-mail:elektriklab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

**MUAYENE VE DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

AB-0001-T  
530846  
06-20

**Deneysel Talep Eden/Firma** : Elektroteknik Sektörü Müdürlüğü  
(Adı,Adresi,Şehir vb.) (AKIŞ KABLO SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.: BÜYÜK KAYACIK MAH.4  
**Requesting/Customer** (Name,Address, City etc.) OSB.407 SOK NO.3 Selçuklu-KONYA)  
**Belg. Uzmanı:** NADİR SARI  
**İnceleme No** 2111166  
**Deneysel Talep Tarihi/No** : 24.01.2020 / 381718  
**Order Date / No**  
**Numunenin Tanımı** : 573031,KABLO, FlexCAB , H05V-K0,75mm<sup>2</sup> , F (25) , - , 30.00 metre  
(No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)  
**Sample Description**(No, Type,Mark,Model etc.)  
**Numune Kabul Tarihi** : 24.01.2020  
**Test Item Receipt Date**  
**Deneyslerin Yapıldığı Tarih** : 20.04.2020 - 04.06.2020  
**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 ARA KONTROL Yapılan muayene ve deneylerden OLUMLU sonuç alınmıştır.

**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 Agency(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 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.



**Deneysel Sorumlusu**  
Person in charge of tests

Mertcan UNLÜ  
Deneysel Personeli  
Testing Expert

**Kontrol Eden**  
Reviewer

Soydan CERAN  
Bölüm Sorumlusu  
Division Head

**Onaylayan**  
Approved by

Soydan CERAN  
Laboratuvar Müdürü V.  
Laboratory Manager Dep.

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



<b>TSE</b> Elektroteknik Laboratuvarı ANKARA	<b>F 25 Test Raporu</b> TS EN 50525-2-31:2012 EN 50525-2-31: 2011
--	---

Üretici firma : AKIŞ KABLO SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Üretim yeri adresi : BÜYÜK KAYACIK MAH. 4. OSB. 407. SOK NO:3 SELÇUKLU/KONYA

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

Numune No: 573031

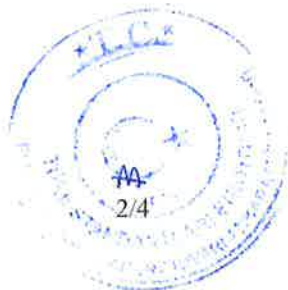
Renk : BEYAZ

Kod gösterilişi : H05V-K 0.75 mm<sup>2</sup>

Uo/U : 300/500 V

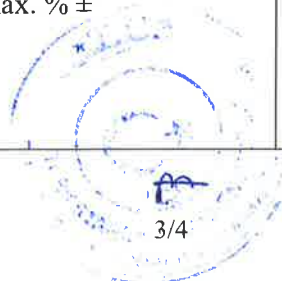
Kılıf işaretlemesi : AKIŞ H05V-K

Deney adı	İstenen değerler	Ölçülen değerler
TSE - HARmonize işaretlemesi	Menşei belirtilmelidir.	Geçti
Ticari marka	Belirtilmelidir.	Geçti
Diğer bilgiler	Eksiksiz belirtilmelidir.	Geçti
İşaretlemelerin dayanıklılığı Baskı veya yazı ile	Kalıcı olmalıdır. Baskı (Kabartma) : <input type="checkbox"/> Yazı : <input checked="" type="checkbox"/>	Geçti
TSE Tanıtım ipi Renk uzunluğu: _____ cm	TSE - HAR ipi Renk uzunluğu: 11 - 1 - 1 cm	Tanıtım ipi ; Renk uzunluğu: _____ cm
Yapılış	İletken : Sınıf 5 Yalıtım : TI 1 İç kılıf : - Ekran : - Dış kılıf : -	Dolgu :- Diğer :-
Renk oranı : Yeşil / Sarı	min : % 30 - max : % 70	Yeşil : % - Sarı : % -
<b>Damar renkleri</b>	-	<b>Beyaz</b>
Damar renklerinin dizilişi (Çok damarlı kablolar için)	TS HD 308 S2 ' ye uygun olmalıdır.	Uygulanmaz
İletken : Sınıf 5	Tek tel çapı ≤ 0,21 mm Demet telin çapı ≤ 1,3 mm	0,19 1,1
Teller (çıplak/kalaylı)	Çıplak / Kalaylı	Çıplak
İletken direnci : (20 °C de) (Ω / km)	max : 26,0 Ω / km.	25,71





Tipi : H05V-K 0.75 mm <sup>2</sup>						
Deney adı	İstenen değerler	Ölçülen değerler				
Damar renkleri		Beyaz				
Gerilim deneyi ( Komple kablo ) ( 20 m ) : (Kılıfsızlar için) Suda bekleme süresi : 1 h	Sıcaklık : (20± 5) °C AC : 2000 V AC Süresi : 15 dk.	Delindi - V'da - dk sonra Geçti				
Et kalınlık : (min) (Yalıtım)	Öngörülen değer : 0,6 mm min. değer : 0,44 mm					
Et kalınlık : (min) (İç kılıf)	Öngörülen değer : - mm min. değer : - mm					mm
Et kalınlık : (min) (Dış kılıf)	Öngörülen değer : - mm min. değer : - mm					mm
Dış çap: (Dış ölçü)	min:2,2 mm max: 2,7 mm					2,44 mm
Isı şoku deneyi: (Yalıtım) 1 h (150±2) °C	Mandren çapı: 5 mm Sarım sayısı: 6	(Damarlar soyulmadı) Geçti				
Isı şoku deneyi: (İç kılıf) 1 h (150±2) °C	Mandren çapı: - mm Sarım sayısı: -	(Kılıf soyul )				
Isı şoku deneyi: (Dış kılıf) 1 h (150±2) °C	Mandren çapı: - mm Sarım sayısı: -	(Kılıf soyul )				
<b>Yalıtımın mekanik özellikleri ; Çekme dayanımı (N/mm<sup>2</sup>), Kopma uzaması (%)</b>						
Yaşlandırmadan önce	min 12,5 N/mm <sup>2</sup>	17,03				
	min. % 125	175				
Yaşlandırmadan sonra 7 gün etüvde (80±2) °C	min 12,5 N/mm <sup>2</sup>	17,51				
	min. % 125	190				
Değişme	max. % ± 20	+3				
	max. % ± 20	+9				
<b>İç kılıfın mekanik özellikleri ; Çekme dayanımı (N/mm<sup>2</sup>), Kopma uzaması (%)</b>						
Yaşlandırmadan önce	min N/mm <sup>2</sup>	N/ mm <sup>2</sup>				
	min. %	%				
Yaşlandırmadan sonra gün etüvde ( ) °C	min N/mm <sup>2</sup>	N/ mm <sup>2</sup>				
	min. %	%				
Değişme	max. % ±	%				
	max. % ±	%				





Tipi : H05V-K 0.75 mm<sup>2</sup>

**Deney adı**

**İstenen değerler**

**Ölçülen değerler**

**Dış kılıfın mekanik özellikleri ; Çekme dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) , Kopma uzaması (%)**

Yaşlandırmadan önce

min N/mm<sup>2</sup>

N/ mm<sup>2</sup>

min. %

%

Yaşlandırmadan sonra

min N/mm<sup>2</sup>

N/ mm<sup>2</sup>

gün etüvde ( ) °C

min. %

%

Değişme

max. % ±

%

max. % ±

%

Yangın şartları altındaki test:  
(TS EN 60332-1-2 )

Kabloyu aleve maruz bırakma  
süresi : 60 sn

Yanmanın üst tutucuya olan  
üst mesafesi > 50 mm

Yanmanın üst tutucuya olan  
alt mesafesi ≤ 540 mm

Yanma Mesafesi ≤425mm

Geçti

Yanmanın üst tutucuya olan mesafesi:  
305 mm

Yanmanın üst tutucuya olan mesafesi:  
485 mm

180mm

**SONUÇ VE DEĞERLENDİRME:**

24.01.2020 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 04.06.2020 tarihinde 4(dört) sayfa ve 1(bir) nüsha olarak düzenlenmiştir.

