



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 ISO/IEC 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
529218
05-20

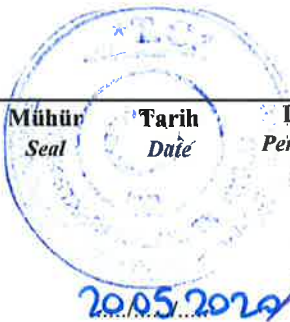
Deneysel Talep Eden/Firma : Elektroteknik Sektörü Müdürlüğü
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (AKIŞ KABLO SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.: BÜYÜK KAYACIK MAH.4
Requesting/Customer OSB.407 SOK NO.3 Selçuklu-KONYA)
(Name, Address, City etc.)
Belg. Uzmanı: NADİR SARI
İnceleme No 2128797
Deneysel Talep Tarihi/No : 24.01.2020 / 381715
Order Date / No
Numunenin Tanımı : 573193,KABLO, FlexCAB , H05VVH-6-F 24G0,75mm² , F25 , - , 40,00 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
Deneyselin Yapıldığı Tarih : 27.04.2020 - 20.05.2020
Date of Test
Uygulanan Standard / Metod : TS EN 50214:2010-01 Kablolar-Asansörler İçin Bükülgen Kablolar
Applied Standard/Method
Raporun Sayfa Sayısı : 4
Number of pages of the report
Açıklamalar : TSE 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 tanıma 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 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.



Mühür
Seal

Tarih
Date

20.05.2020

Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Fatih DAVLAN
Deneysel Personeli
Testing Expert

Kontrol Eden
Reviewer

Mahmut BUDAK
Bölüm Sorumlusu V.
Division Head Dep.

Onaylayan
Approved by

Seyfettin KARABULUT
Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager

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

Bu rapor, sadece deneyi 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



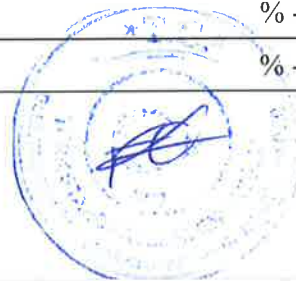
TSE Elektroteknik Laboratuvarı ANKARA		F 25 Test Raporu TS EN 50214: 2010 EN 50214 : 2006				
Üretici firma : AKIŞ KABLO SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ. Üretim yeri adresi : Selçuklu / KONYA						
Kablonun tipi : Düşük hızlı asansörler için PVC kılıflı yassı bükülgen kablolar. Numune No : 573193 Renk : Gri Kod gösterilişi : H05VVH6-F 24G 0,75 mm ² Uo/U : 300 / 500 V						
Kılıf işaretlemesi : AKIS KABLO FlexCAB 24G 0,75mm ² H05VVH6-F TS EN 50214 300/500V LOT A907201 M09: 080447 040m MADE IN TURKEY CE AKIS KABLO H05VVH6-F						
Deney adı	İstenen değerler	Ölçülen değerler				
TSE - HARMONIZE İŞARETLEMESİ	Menşei belirtilmelidir.	Geçti				
Ticari marka	Belirtilmelidir.	Geçti				
Diğer bilgiler	Eksiksiz belirtilmelidir.	Geçti				
İşaretleme dayanıklılığı Baskı veya yazı ile	Kalıcı olmalıdır.	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 : TI2 Dış kılıf : TM2	İç kılıf : - Dolgu : -				
Renk oranı : Yeşil / Sarı	min : % 30 - max : % 70	Yeşil : % 37		Sarı : % 63		
Damar renkleri		Y/S	B1	B2	B3	B4
Damar renklerinin dizilişi Çok damarlı kablolar için	TS HD 308 S2 , ye uygun olmalıdır.	Uygulanmaz				
İletken : Sınıf 1	Tel sayısı : 1 Telin çapı ≤ mm	-	-	-	-	-
İletken : Sınıf 5	Tek tel çapı ≤ 0,21 mm Demet telin çapı ≤ 1,3 mm	0,19 1,05	0,19 1,05	0,19 1,03	0,19 1,05	0,19 1,06
Teller (çıplak/kalaylı)	çıplak / kalaylı	Çıplak				
İletken direnci : (20 °C de) (Ω / km)	max : 26,0 Ω / km.	25,15	25,22	25,17	25,10	25,14





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Tipi : H05VVH6-F 24G 0,75 mm ²						
Deney adı	İstenen değerler	Ölçülen değerler				
Damar renkleri		Y/S	B1	B2	B3	B4
Gerilim deneyi (Komple kablo) (20 m) : (Kılıfsızlar için) Suda bekleme süresi : 1 h	Sıcaklık : (20± 5) °C AC : - V AC Süresi : 15 dk.	Delindi - V 'da - dk sonra Uygulanmaz				
Et kalınlık : (min) (Yalıtım)	Öngörülen değer : 0,6 mm min. değer : 0,44 mm	0,67 0,59	0,68 0,62	0,69 0,62	0,68 0,64	0,66 0,62
Et kalınlık : (min) (İç kılıf)	Öngörülen değer : - mm min. değer : - mm	- mm - mm				
Et kalınlık : (min) (Kılıf)	e1 : 0,5 mm (min) e2 : 0,8 mm (ort) e2 : 0,44 mm (min) e3 : 1,2 mm (ort) e3 : 0,76 mm (min)	0,89 mm 1,19 mm 1,08 mm 1,90 mm 1,73 mm				
Ovallık	Max değer in %15 'I - mm.	- mm				
Isı şoku deneyi: (Yalıtım) 1 h (150±2) °C	Mandren çapı: 5 mm Sarım sayısı: 6	(Damarlar soyulmadı) Geçti				
Isı şoku deneyi: (Kılıf) 1 h (150±2) °C	Mandren çapı: 2 mm Sarım sayısı: 6	(Kılıf soyulmadı) Geçti				
Yalıtımın mekanik özellikleri ; Çekme dayanımı (N/mm ²) , Kopma uzaması (%)						
Yaşlandırmadan önce	min 10,0 N/mm ² min. % 150	15,10 190	15,17 188	15,33 192	15,21 187	15,27 188
Yaşlandırmadan sonra 7 gün etüvde (80±2) °C	min 10,0 N/mm ² min. % 150	14,88 188	15,05 177	15,17 180	14,95 185	15,01 185
Değişme	max. % ± 20 max. % ± 20	-1 -1	-1 -6	-1 -6	-2 -1	-2 -2
İç kılıfın mekanik özellikleri ; Çekme dayanımı (N/mm ²) , Kopma uzaması (%)						
Yaşlandırmadan önce	min N/mm ² min. %	- N/ mm ² % -				
Yaşlandırmadan sonra gün etüvde () °C	min N/mm ² min. %	- N/ mm ² % -				
Değişme	max. % ± max. % ±	% - % -				





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Tipi : H05VVH6-F 24G 0,75 mm ²		
Deneysel adı	İstenen değerler	Ölçülen değerler
Dış kılıfın mekanik özellikleri ; Çekme dayanımı (N/mm ²) , Kopma uzaması (%)		
Yaşlandırmadan önce	min 10,0 N/mm ²	12,35 N/ mm ²
	min. % 150	% 183
Yaşlandırmadan sonra 7 gün etüvde (80±2) °C	min 10,0 N/mm ²	12,40 N/ mm ²
	min. % 150	% 185
Değişme	max. % ± 20	% 0
	max. % ± 20	% +1
Yangın şartları altındaki test :	Kabloyu alev maruz bırakma süresi : 60 sn Yanmanın üst tutucuya olan üst mesafesi > 50 mm Yanmanın üst tutucuya olan alt mesafesi ≤ 540 mm	Geçti 400 mm 510 mm

SONUÇ VE DEĞERLENDİRME:

24.01.2020 tarihinde alınan numune üzerinde TS EN 50214:2010 standardına göre yapılan deneylerden Olumlu sonuç alınmıştır

Bu rapor sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir.

İş bu rapor 20.05.2020 tarihinde 4(dört) sayfa ve 1(bir) nüsha olarak düzenlenmiştir.

