



Test Laboratuvarları

LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.

www.lvt.com.tr

Saray Modern Keresteciler Sanayi Sitesi 4.Cadde No:9 Kazan / ANKARA

Tel: 0 312 815 11 72 Faks: 0 312 815 11 74



Test
TS EN ISO IEC 17025
AB-0341-T

AB-0341-T

LVT.14-
0010-R.01

01-14

DENEY RAPORU

Test Report

1/6

Müşteri

Client

: FİGABARA ELEKTRİK ELEKTRONİK MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Adres

Address

: KAYAPA SANAYİ BÖLGESİ BEYAZ CADDE NO:10 NİLÜFER / BURSA

İmalatçı

Manufacturer

: FİGABARA ELEKTRİK ELEKTRONİK MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Deney Numunesi

Test Sample

: PVC COMPOUND COATED ON COPPER

Marka

Trade Mark

: VESNEX INSULATED

Deney Metodu

Test Method

: IEC 60695-2-10:2013, IEC 60695-11-5:2004, IEC 60112:2009

Deney Tarihi

Date of Test

: 17.01.2014

Toplam Sayfa Sayısı

Total Number of Pages

: 6

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 calibration certificates.

Deney ve / veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (talep halinde) ve deney metotları, bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and / or measurements results, the uncertainties (if required) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür

Seal



Tarih

Date

20/01/2014

Deney Sorumlusu

Person in Charge of Test

Canlıt GÖKSEL

Laboratuvar Müdürü

Head of Testing Laboratory

Ata Gürül ARSLANLI

Bu rapor, Laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Testing reports without signature and seal are not valid.

FR.92 / REV04

İçindekiler

Contents

	Sayfa
	Page
1. Numunelerin Tanımı (<i>Definition of the Samples</i>)	3
2. DeneY Sonuçları (<i>Test Results</i>)	3
3. Çevre Şartları (<i>Environmental Conditions</i>)	3
4. DeneY Metodundan Sapma, Ekleme ve Çıkarmalar (<i>Deviations , Additions & Cutbacks from the Test Method</i>).	3
5. Şartnamelere Uygunluk (<i>Conformity to Specifications</i>)	3
6. Ölçüm Belirsizliği (<i>Uncertainty of Measurement</i>).....	3
7. Açıklama (<i>Explanations</i>).....	3
8. Dağıtım Bilgileri (<i>Distribution Information</i>).....	3
9. DeneY Uygulamaları (<i>Test Applications</i>)	4
9.1 Dielektrik DeneYi (<i>Dielectric Test</i>)	4
10. DeneY ve Ölçüm Bilgileri (<i>Test & Measuring Arrangements</i>).....	4
11. DeneY Fotoğrafları (<i>Test Photographs</i>).....	5
12. Firma Dökümanları (<i>Documentary of Client</i>)	6



LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.

AB-0341-T

LVT.14-
0010-R.01

01-14

3/6

1. Numunelerin Tanımı Definition of the Samples

1.1 PVC COMPOUND COATED ON COPPER

(LVT.D.14-0010-R.01-01)

Numune Kabul Tarihi : 13.01.2014
Date of Receive
Numune Seri No : -
Serial No
Beyan Çalışma Gerilimi U_e : -
Rated Operational Voltage
Beyan Yalıtım Gerilimi U_i : -
Rated Insulation Voltage
Beyan Darbe Dayanım Gerilimi U_{imp} : -
Rated Impulse Withstand Voltage
Malzeme Özellikleri : See Page; 6
Material Properties

2. Deney Sonuçları : Deney sonuçları , sadece deneyi yapılan numunelere aittir. Test Results Test results are just belong to the tested samples.

Numune Sample	Uygulanan Deney Applied Test	Sonuç Result
PVC COMPOUND COATED ON COPPER	Dielectric Test	Passed

3. Çevre Şartları Environmental Conditions

3.1 Ortam Sıcaklığı : (12±3) °C
Ambient Temperature

3.2 Ortam Nemi : (65±3) %Rh
Ambient Moisture

4. Deney Metodundan Sapma,Ekleme ve Çıkarmalar : Deneyler ; standart deney methoduna göre uygulanmıştır.
Deviations , Additions & Cutbacks from the Test Method Tests were made according to the clauses of the relevant standards.

5. Şartnamelere Uygunluk (Gerekli Hallerde) : -
Conformity to Specifications (if Necessary)

6. Ölçüm Belirsizliği (Talep Halinde) : Talep Edilmemiştir.
Uncertainty of Measurement (if required) Not Requested

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve % 95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2 which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

7. Açıklama : -
Explanation

8. Dağıtım Bilgileri : LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.
Distribution Information





Yalıtkan Malzemeler için Dielektrik Deneyleri

Dielectric Tests for Insulation Materials

Test Laboratuvarları

9. Deney Uygulamaları: Test Applications

9.1 Dielektrik Deneyi Dielectric Test

Standard Madde No : 9.1
Standard Sub-clause

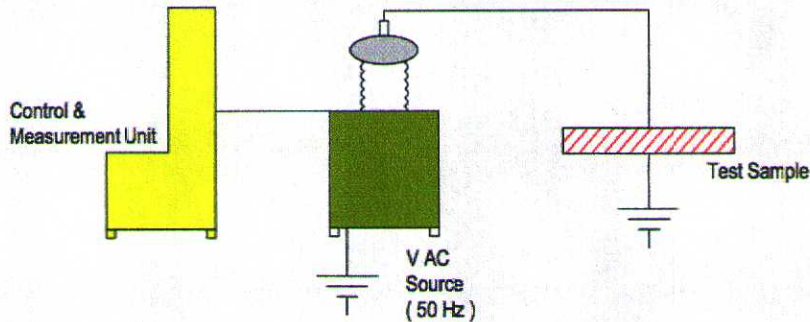
Deney Tarihi Test Date	: 17.01.2014
Numune No Sample No	: LVT.13-0010-R.01-01
Deney Gerilimi Test Voltage	: 0 kV – 25 kV
Numune Boyutları Sample Dimensions	: See Page; 6
Ortalama Delinme Gerilimi Average Discharge Voltage	: 28 kV
Ortam Sıcaklığı & Nemi Ambient Temperature & Humidity	: 12 °C - 65 %Rh
Rakım Altitude	: 780 m
Açıklama Explanation	:

The test sample was applied a test voltage to determine the break-down voltage. The test voltage was increased 2000 V/sec. between the copper and the PVC insulator.

27,8 kV and 28 kV of test values were recorded as break-down voltages.

10. Deney ve Ölçüm Bilgileri : Test And Measuring Arrangement

Cihaz Device	İmalatçı Manufacturer	Seri No. / Kod Serial No / Code	Sertifika No Certificate No	Kalibrasyon Tarihi Calibration Date
T&H Device	LUTRON	LVC 04	S13121366	15.12.2013
High Voltage Test Device	FINE UNITY	LVC 155	18490	28.11.2013
Steel Rule	-	LVM 43	18488	28.11.2013
Caliper	TM	LVM 40	18487	28.11.2013





Yalıtkan Malzemeler için Dielektrik Deneyleri

Dielectric Tests for Insulation Materials

Test Laboratuvarları

11. Deney Fotoğrafları: *Test Photographs*





Yalıtkan Malzemeler için Dielektrik Deneyleri

Dielectric Tests for Insulation Materials

Test Laboratuvarları

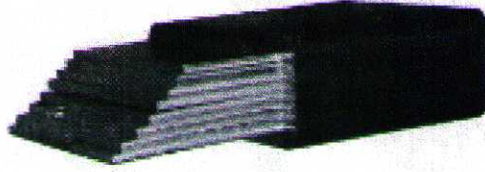
12. Firma Dökümanları: Documentary of Client



06.01.2014

Test amacıyla gönderdiğimiz malzemenin teknik özellikleri şöyledir.

- İç kısım; 32x1x8mm Elektrolitik Bakır (8 adet 32x1mm bakır şerit üst üste olacak şekilde)
- Dış kısım; her tarafı 2mm kalınlığında PVC karışım kaplıdır.
- PVC 105C dayanıklı yalıtkanlık amacıyla ekstrüzyon yöntemiyle kaplanmıştır.



- Malzeme 1m boyunda 1 adet gönderilmiştir. Siz boyunu istediğiniz ölçülere kesebilirsiniz.

Necip Okur
Figabara Elektrik Ltd.



Figabara Elektrik Elektronik Makine Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Kazıpa Sanayi Bölgesi No:24 16315 Nilüfer BURSA Tel: (224) 493 27 21-22 Faks:(224) 493 27 23

Figabara Pazarlama ve Dağıtım Ticaret Ltd. Şti.
Uludağ cad.İzmit san. Yığılcı olarak adı: No:17/1 Kocaköy 057408000 Tel: (274) 574 03 71 – 574 09 62 Faks:(274) 574 09 05

E-mail: figabara@figabara.com www.figabara.com