



TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Elektroteknik ve Kimya Laboratuvarları Grup Başkanlığı

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

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

292849

03-16

MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT

Deneysel Talep Eden (Adı,Adresi,Şehir vb.) <i>Customer (Name,Address, City etc.)</i>	:	COMUT. NET İLETİŞİM HİZ. İNŞ. SAN. VE TIC. LTD. ŞTİ. HAL YOLU CAD, SAĞLIK SOKAK, NO:1 K:3 D:13 ATAŞEHİR -İSTANBUL
Deneysel Talep Tarihi/No <i>Order Date / No</i>	:	16.03.2016 / 149111
Numunenin Tanımı (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) <i>Sample Description (Type,Mark,Model etc.)</i>	:	ELEKTRİKSEL YALITIM KAPLAMASI (İZOLE HALI), İZOLE HALI markalı, 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 10 mm kalınlık, 5.00 adet
Numune Kabul Tarihi <i>Test Item Receipt Date</i>	:	16.03.2016
Deneysel Yapıldığı Tarih <i>Date of Test</i>	:	29.03.2016 - 31.03.2016
Uygulanan Standard / Metod <i>Applied Standard/Method</i>	:	İlgili standartlar müteakip sayfalarda verilmiştir.
Raporun Sayfa Sayısı <i>Number of pages of the report</i>	:	3
Açıklamalar <i>Remarks</i>	:	ÖZEL DENEY

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.

The testing and /or measurement results are given on the following pages which are part of this report.

Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılamaz.

This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity document for advertisements and procurements .

Mühür **Tarih** **Deneysel Sorumlusu**
Seal **Date** **Person in charge of tests**

16.03.2016

Turhan BUYURAN
Teknik Şef

Onaylayan
Approved by

Kazım CANTÜRK
Laboratuvar Müdürü

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

DENEY NUMUNESİNİN TANIMI**Numunenin Adı:** ELEKTRİKSEL YALITIM KAPLAMASI (İZOLE HALI)**Markası:** İZOLE HALI**Özellikleri:**

NO	SINIFI	BOYUT	KALINLIK	KULLANIM GERİLİMİ
1	SINIF 0	1000x1000 mm	2 mm	1000 V
2	SINIF 1	1000x1000 mm	3 mm	7500 V
3	SINIF 2	1000x1000 mm	4 mm	17000 V
4	SINIF 3	1000x1000 mm	5 mm	26500 V
5	SINIF 4	1000x1000 mm	10 mm	36000 V

**YAPILAN DENEYLER****1) DOĞRULAMA DENEYİ (Madde: 5.6.4.2)**

Gerilim ilk olarak düşük bir değerde uygulanmalı ve yaklaşık 1000 V/s sabit yükselme hızıyla belirtilen deney gerilimi seviyesine ulaşılan kadar kademeli olarak artırılmalıdır. Belirtilen gerilim seviyesine ulaşıldığı anda deney periyodu başladığı kabul edilir. **Belirtilen deney gerilimine erişildiğinde ve bozucu boşalma veya başka elektriksel arıza oluşmadan 3 dakika süreyle sağlandığında deneyinin başarılı olduğu kabul edilir.**

No	Deney Numuneleri	Uygulanan Gerilim	Standarda Göre	Bulunan
1	2 mm kalınlığındaki numune	5 kV	Herhangi bir atlama veya delinme oluşmadan 3 dakika süreyle dayanmalıdır.	Herhangi bir atlama veya delinme oluşmamıştır.
2	3 mm kalınlığındaki numune	10 kV		Herhangi bir atlama veya delinme oluşmamıştır.
3	4 mm kalınlığındaki numune	20 kV		Herhangi bir atlama veya delinme oluşmamıştır.
4	5 mm kalınlığındaki numune	30 kV		Herhangi bir atlama veya delinme oluşmamıştır.
5	10 mm kalınlığındaki numune	40 kV		Herhangi bir atlama veya delinme oluşmamıştır.

SONUÇ: OLUMLU

2) DAYANIM DENEYİ (Madde: 5.6.4.3)

Gerilim, Çizelge 4'te verilen dayanım gerilim değerine erişilene kadar 1000 V/s'lik sabit bir artış hızıyla her bir deney parçasına uygulanmalıdır. **Belirtilen deney gerilimine erişildiğinde ve bozucu boşalma veya başka elektriksel arıza oluşmadan 3 dakika süreyle sağlandığında deneyinin başarılı olduğu kabul edilir.**

No	Deney Numuneleri	Uygulanan Gerilim	Standarda Göre	Bulunan
1	2 mm kalınlığındaki numune	10 kV	Herhangi bir atlama veya delinme oluşmadan 3 dakika süreyle dayanmalıdır.	Herhangi bir atlama veya delinme oluşmamıştır.
2	3 mm kalınlığındaki numune	20 kV		Herhangi bir atlama veya delinme oluşmamıştır.
3	4 mm kalınlığındaki numune	30 kV		Herhangi bir atlama veya delinme oluşmamıştır.
4	5 mm kalınlığındaki numune	40 kV		Herhangi bir atlama veya delinme oluşmamıştır.
5	10 mm kalınlığındaki numune	50 kV		Herhangi bir atlama veya delinme oluşmamıştır.

SONUÇ: OLUMLU

3) ALEV GECİKTİRME DENEYİ (Madde: 5.8.1)

150 mm x 150 mm bir deney parçası gaz brülörünün 40 mm üstünde yatay ve merkezi olarak yerleştirilmeli ve uygun kelepçelerle tutturulmalıdır. Daha sonra brülör 10 saniye boyunca deney parçasının altına merkezi olarak yerleştirilmeli ve sonra çekilmelidir. Deney alevinin çekilmesinden sonra alevin deney parçası üzerinde yayılması 55 saniye boyunca gözlemlenir.

Numune No	Bulunan (Maksimum çap)	Standarda Göre
1	38 mm	Gözlem süreci boyunca alev, deney parçasının merkezinden itibaren 50 mm çapındaki çemberin herhangi bir noktasına ulaşmıyorsa deneyden başarılı olarak geçilmiş kabul edilir.
2	37 mm	
3	37 mm	
4	36 mm	
5	35 mm	

SONUÇ: OLUMLU

Bu rapor, TS EN 61111 standardı içerisinde yer alan deneylerden sadece firma tarafından talep edilen yukarıdaki deneyler için hazırlanmış olup, diğer deneyleri dolayısıyla standardın tamamını kapsamaz.

Bu rapor sadece deneyi yapılan numuneler için geçerlidir.

İş bu rapor 31.03.2016 tarihinde 3 (üç) sayfa ve 3 (üç) nüsha olarak düzenlenmiştir.

