



TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ  
DENEY ve KALİBRASYON  
MERKEZİ BAŞKANLIĞI  
ELEKTROTEKNİK LABORATUVARI ANKARA  
MÜDÜRLÜĞÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION  
HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER  
Electrotechnical Laboratory Ankara

Necatibey Cad. No:112 Bakanlıklar / ANKARA / TÜRKİYE

Tel: 0312 416 6553

Faks:

e-mail: elektrotekniklabankara@tse.org.tr

[www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr)

15686

04-22

MUAYENE VE DENEY RAPORU  
TEST REPORT

<b>Deneyi Talep Eden/Firma :</b> (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	AMPER ELEKTRİK İNŞAAT VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ H.RIFATPAŞA M. PERPA TİC.MERK.NO.38 NO:ABL /K-2 ŞİŞLİ/İSTANBUL
<b>Deney Talep Tarihi / No :</b> Order Date/No.	10.03.2022 / 2022-42314
<b>Numunenin Tanımı :</b> (Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (Type,Mark,Class,Model etc.)	2022-056879, ELEKTRİKSEL YALITIM KAPLAMASI, AMPER markalı, 5 mm Sınıf 3, 100x100cm, 5MM KALINLIK (PETEK DESEN), 2.00, adet
<b>Numune Kabul Tarihi :</b> Sample Receipt Date	30.03.2022
<b>Deneylerin Yapıldığı Tarih :</b> Date of Test	07.04.2022 / 08.04.2022
<b>Uygulanan Standart Metot :</b> Applied Standard/Method	TS EN 61111:2011/Madde 5.6 Dielektrik Deneyleri (Doğrulama ve Dayanım Gerilimi)
<b>Raporun Sayfa Sayısı :</b> Number of pages of the report	3
<b>Deney Sonucu :</b> Test Result	-
<b>Açıklamalar :</b> Remarks	

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.

Karekod QR Code	Tarih Date	Deney Sorumlusu Person in charge of test	Kontrol Eden Reviewer	Onaylayan Head of Laboratory
	08.04.2022	TURHAN BUYURAN	TURHAN BUYURAN	SEYFETTİN KARABULUT

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

**Bu doküman elektronik ortamda imzalanmıştır.**

Doğrulama adresi: <https://basvuru.tse.org.tr/uye/QRKodDogrulama?code=302CB9>

## DENEY NUMUNESİNİN TANIMI / DEFINITION OF THE TEST SPECIMEN

**Numunenin Adı: ELEKTRİKSEL YALITIM KAPLAMASI**

*Testing Sample: ELECTRICAL INSULATING MAT*

**Markası: AMPER**

*Trademark:*

**Boyutları: 100x100 cm**

*Dimensions:*

**Sınıf: 3**

*Class:*

**Kalınlık: 5 mm**

*Thickness:*

**En Büyük Kullanım Gerilimi: 26500 V**

*Maximum Use Voltage:*

**Yüzey Şekli: Petek desenli**

*Surface Shape: Honeycomb Pattern*



**Deneysel numunesinin fotoğrafı / Photo of the testing sample**

## YAPILAN DENEYLER / APPLIED TESTS

### 1. YÜKSEK GERİLİM DELİNME DENEYİ (TS EN 60243-1) / HIGH VOLTAGE BREAKDOWN TEST (TS EN 60243-1)

Bu deney TS EN 60243-1'e göre yapılmıştır. Numuneye; 50 Hz şebeke frekanslı gerilim düşük değerden başlayıp, delinme meydana gelinceye kadar yaklaşık 1000 V/s sabit hızıyla artırılarak uygulanmıştır.

This test was performed according to TS EN 60243-1. The alternating voltage at power frequency of 50 Hz shall be initially applied to the test samples at a low value and gradually increased at a constant rate of rise of approximately 1000 V/s until the failure occurs.

**SONUÇ: Delinme Gerilimi: 45 kV**

**TEST RESULT: Breakdown Voltage: 45 kV**

### 2. DİELEKTRİK DAYANIMI DENEYİ (TS EN 61111) / VOLTAGE WITHSTAND TEST (TS EN 61111)

Bu deney TS EN 61111 Madde: 5.6.4.3'e göre yapılmıştır. Gerilim, Çizelge 4'te verilen dayanım gerilim değerine erişilene kadar 1000 V/s'lik sabit bir artış hızıyla deney parçasına uygulanmıştır.

**Belirtilen deney gerilimine erişildiğinde bozucu boşalma veya başka elektriksel arıza meydana gelmediğinde deneyinin başarılı olduğu kabul edilir.**

This test was performed according to TS EN 61111 Clause: 5.6.4.3. The voltage shall be applied to test piece at a constant rate-of-rise of 1000 V/s until the withstand voltage value given in Table 4 is reached.

The test shall be considered as passed if no electrical puncture occurs.

SINIFI CLASS	UYGULANAN GERİLİM APPLIED VOLTAGE	BULUNAN RESULT
3	40 kV	<b>Herhangi bir atlama veya delinme oluşmamıştır.</b> There is no electrical puncture

**SONUÇ: OLUMLU**

**TEST RESULT: POSITIVE**

Bu rapor sadece deneyi yapılan numuneler için geçerlidir.

İş bu rapor 08.04.2022 tarihinde 3 (üç) sayfa ve 1 (bir) nüsha olarak düzenlenmiştir.

The test result presented in this report relate only to the items tested.

This report is arranged at 08.04.2022 as 3 (three) pages and 1 (one) copy.