



www.testla.com.tr



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0386-T

TESTLA
Elektrik Laboratuvarları Tic. Ltd. Şti.

Kuzuluk Mah. Ankara Cad. No:34
Akyazı / SAKARYA / TÜRKİYE
Tel:+90 264 437 97 70 Faks:+90 264 437 97 80

DENEY RAPORU
TEST REPORT

AB-0386-T

1704.12.01/00

18.04.2018

Müşteri Adı/Adresi <i>Client Name/Address</i>	Kıraç Metal Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti. Organize Sanayi Bölgesi, Şehitler Bulvarı No: 21 ESKİŞEHİR		
Numunenin Adı ve Tarifi <i>Name And Identity Of Test Item</i>	Paslanmaz Pano		
Talep Numarası <i>Order No.</i>	1704.12	Numune Kabul Tarihi <i>Sample Acceptance Date</i>	19.03.2018
Rapor Sayfa Sayısı <i>Num. Of Pages Of The Report</i>	7	Deney Tarihleri <i>Test Date(s)</i>	20.03.2018
Deney Standartları <i>Test Standard(s)</i>	TS 3033 EN 60529: 04.03.1997 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) (elektrik donanımlarında) <i>Degrees of protection provided by enclosures (IP code) (For electrical equipment's)</i>		
Deney Sonuçları <i>Test Result(s)</i>	OLUMLU / Ayrıntılar aşağıdaki sayfalarda verilmiştir. <i>POSITIVE / Details, are given on the following pages which are part of this report.</i>		

Açıklamalar
Remarks

Bu rapor, yalnızca deneyleri yapılan numune-ler için geçerlidir.
The test results relate only to the items tested.

Bu deney raporunda (#) işaretli deneyler, TÜRKAK tan alınmış akreditasyon kapsamında değildir.
Tests marked (#) in this test report are not included in the TÜRKAK accreditation schedule for this laboratory.

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren TESTLA Elektrik Laboratuvarları TÜRKAK' tan AB-0386-T ile TS EN ISO/TS EN 17025:2012 standardına göre akredite edilmiştir.
TESTLA Elektrik Laboratuvarları accredited by TÜRKAK under registration number AB-0386-T for TS EN ISO/TS EN 17025:2012 as test laboratory

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.
Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın 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 <i>Seal</i>	Rapor Tarihi <i>Report Date</i>	Deney Sorumlusu <i>Person In Charge Of Test</i>	Laboratuvar Müdürü <i>Laboratory Manager</i>
	18.04.2018	 Mehmet ŞUMNU	 Caner EREN

Bu rapor, laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature is not valid.

1. DeneYlerde Bulunanlar

Sıra No.	Adı Soyadı	Görevi	Firması
1.	Caner Eren	Laboratuvar Müdürü	TESTLA
2.	Mehmet Şumnu	Laboratuvar Şefi/Deney Personeli	
3.	Mehmet Kalyoncu	Deney Personeli	
4.	Selçuk Aygün	Raporu Hazırlayan	

2. Yapılan Deneyler

Sıra No	Deney Adı	TS 3033 EN 60529 Madde	SONUÇ
1.	Birinci Karakteristik Rakam 6 için Toz Deneyi	13.4	P
2.	İkinci Karakteristik Rakam 6 için 12,5 mm Meme İle Deney	14.2.6	P

Deney ayrıntıları aşağıdaki sayfalarda (Bölüm 5) verilmiştir.

3. Genel Ortam Şartları


Ortam Sıcaklığı (°C)	Ortam Nemi (RH %)	Atmosfer Basıncı (mbar)
18,2-19	55	1004

Laboratuvar Dâhili ortam şartları iklimatik kontrollü ve kayıtlıdır. Özel ortam şartları ilgili deneylerde ayrıca belirtilir.

4. Deneye Tabi Tutulan Numunenin Beyan Değerleri

Pano Boyutları-boy x en x derinlik (mm)	1220 x 915 x 475
---	------------------



 www.testla.com.tr	TESTLA Elektrik Laboratuvarları Tic. Ltd. Şti. DENEY RAPORU / Test Report	Akreditasyon No	AB-0386-T
		Rapor Numarası	1704.12.01/00
		Rapor Tarihi	18.04.2018

5. DENEY SONUÇLARI

Sonuçların gösterilmesi ve raporlanmasıyla ilgili açıklamalar.

Bu rapor, yalnızca deneyleri yapılan numune-ler için geçerlidir.

Bu deney raporunda (#) işaretli deneyler, TÜRKAK tan alınmış akreditasyon kapsamında değildir.

Müşteri talebi doğrultusunda,

TS 3033 EN 60529 standardına göre yapılan deneyler, deney standalardı sütununda "TS 3033 EN 60529" olarak aşağıdaki şekilde tabloda gösterilmiştir:

TS 3033 EN 60529			
Madde	İstenen-Gereklilik	Ölçülen-Gözlenen	Sonuç

Bu tabloda,

1. Sütun: Madde

Üst satırda yazılı olan deney standartlarına ait madde numarası (Bu deney standartları içerisinde atıf yapılan diğer standart maddeleri "İstenen-gereklilik" bölümünde-sütununda ayrıca yazılır)

2. Sütun: İstenen- Gereklilik

İlgili standart maddesinde tarif edilen numuneye ve bu numunenin ilgili standart maddesinde tanımlanan özelliğinin uygunluğunu belirlemeye yönelik tarif edilmiş deneylere ait (olması gereken) yapısal gereklilikler-şartlar-yönergeler.

3. Sütun: Ölçülen-Gözlenen

Ölçüm ve gözlem sonuçları (varsa- müşteri talebi, teknik veya diğer sebeplerle standarttan eklemeler çıkarmalar bu bölümde ve/veya ilgili deney sayfasının son-alt bölümünde yer alan NOTLAR bölümünde yazılır. Bu bölümlerde yeterli yer olmaması halinde sonuçlar EK olarak verilir)

4. Sütun: Sonuç

Olası Deney Sonuçlarında kararların gösterimi:


— Deney numunesi için geçerli değildir	:	NA	(Not Apply) Uygulanmadı
— Deney numunesi gereklilikleri karşılıyor	:	P	(Pass) Geçti (uygulanabildiğinde)*
— Deney numunesi gereklilikleri karşılamıyor	:	F	(Fail) Kaldı (uygulanabildiğinde)*
— Verilmiş bilgiler, konu başlıkları	:	--	Değerlendirme dışı olan bilgi ve gereklilikler

Şeklinde işaretlenir.

(*Yapılan deneylerle ilgili olarak "geçti"/"kaldı" değerlendirmesinin yapılamayacağı durumlar:

- Müşteri talebi veya diğer nedenlerle standarttan (yapılan deneyin olumlu sonuçlanması yönünde etki edebilecek) sapmalar eklemeler çıkarmalar.
- Deneylerde numune üzerinden elde edilen sayısal sonuçların ilgili deneye-cihaza ait ölçüm belirsizlikleri hesaba katıldığında olumlu/olumsuz olma ihtimalinin söz konusu olması (bu gibi durumlarda ilgili deneye ait ölçüm belirsizliği değerleri raporda belirtilir-verilir)
- Yapılan deneylerle ilgili olarak numunelere ait (sonuçların uygunluğunun değerlendirilebilmesi için gerekli olan) beyan değerlerinin olmaması.
- Yapılan deneyin doğası gereği, elde edilen sonuçların olumlu veya olumsuz olduğuna dair, uygunluğun değerlendirilmesine yönelik (ilgili deney-ürün standardı veya müşteri tarafından önceden belirlenmiş) bir limit veya kriterin olmayışı.



 www.testla.com.tr	TESTLA Elektrik Laboratuvarları Tic. Ltd. Şti. DENEY RAPORU / Test Report	Akreditasyon No	AB-0386-T
		Rapor Numarası	1704.12.01/00
		Rapor Tarihi	18.04.2018
TS 3033 EN 60529			
Madde	İstenen-Gereklilik	Ölçülen-Gözlenen	Sonuç

TS 3033 EN 60529 Madde 13.4-Birinci Karakteristik Rakam 6 İçin Toz Deneyi			
TS 3033 EN 60529 Madde 11.1-Su Veya Toz Deneyleri İçin Atmosferik Şartlar			
İlgili ürün standardında başkaca belirtilmedikçe, Sıcaklık Aralığı: 15 °C-35 °C Bağıl Nem: %25-%75 Hava Basıncı: 860 mbar-1060 mbar olmalıdır.	Sıcaklık= 19 °C Bağıl nem= 55 %RH Hava basıncı= 1004 mbar		--
Kategori 1 Mahfazaları			
Deneyden geçirilen mahfaza deney hücresi içine yerleştirilir ve mahfaza içindeki basınç bir vakum pompasıyla kuşatan atmosfer basıncının altında tutulur. Emme bağlantısı, bu deney için sağlanmış özel bir deliğe yapılmalıdır. İlgili ürün standardında başkaca belirtilmemişse, bu delik kolayca açılabilen bölümlerin civarında olmalıdır.	Emme bağlantı noktası= Var		--
Bu deneyin amacı, saatte 60 hacimlik boşaltma hızını aşmadan, deneyden geçirilen numune mahfaza hacminin, 80 katı hava hacmini, baskı yoluyla mahfaza içine çekmektir.	Numune hacmi= 0,54 m ³ Boşaltma hızı= 26,1 hacim/saat Çekilen-emilen hava= 43,2 hacim		--
Hiçbir durumda, TS 3033 EN 60529 Şekil 2'de gösterilen manometre üzerindeki baskı 2 kPa'yı (20 mbar) aşmamalıdır.	Manometre Emiş Baskısı= 315 mbar		--
Maksimum 2 kPa'lık (20 mbar) baskı ile boşaltma hızı saatte 40 hacimden az ise, 80 hacimlik hava içeri çekilmiş oluncaya kadar veya 8 saatlik süre geçinceye kadar deney devam edilir.	Boşaltma hızı= 26,1 hacim/saat Deney Süresi= 183 dakika		--
TS 3033 EN 60529 Madde 13.6.2 - Birinci Karakteristik Rakam 6 İçin Kabul Şartları			
Deney sonunda mahfaza içinde hiçbir toz birikintisi gözlenmiyorsa koruma istenilen yeterlidir.	Toz girişi olmadı.		P

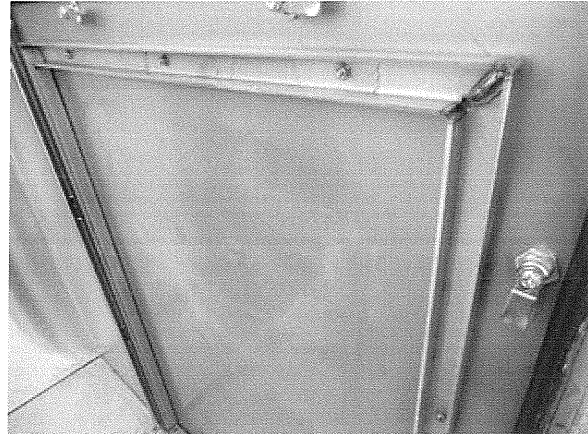
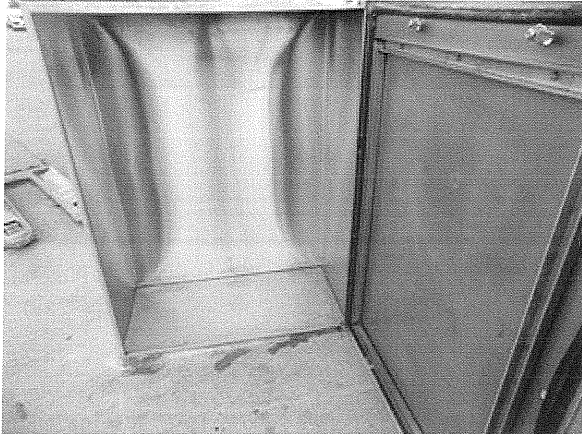
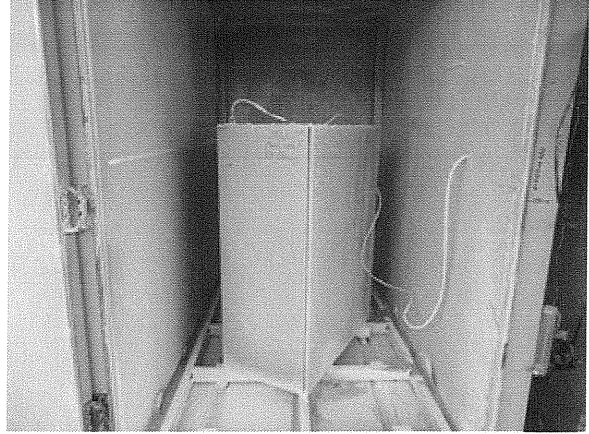
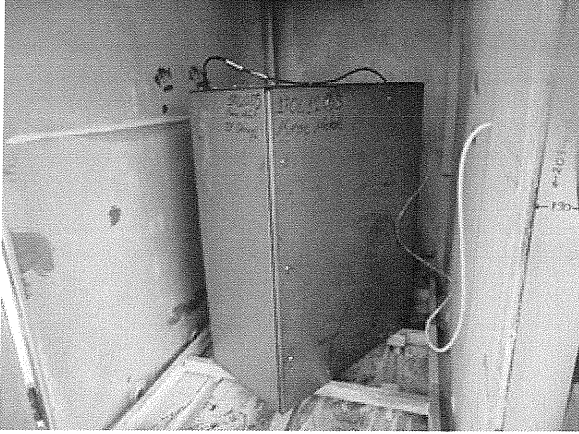
Notlar:

Numune Toza Karşı Birinci Karakteristik Rakam İle Gösterilen Koruma Derecesi **IP6X** için TS 3033 EN 60529 Madde 13.6.2 de belirtilen şartları **sağlamaktadır**.

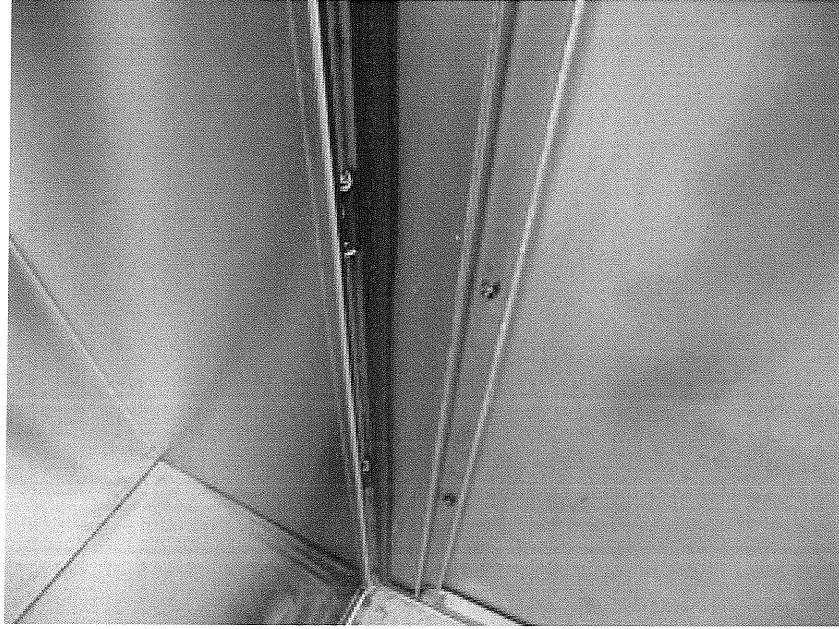
Deney sonrası kapı mahfaza contalarında deformasyon tespit edilmiştir. Deformasyon sayfa 7 de gösterilmiştir.



6. DeneY Düzeni ve Numune Fotoğrafları



Deney Sonrası Kapı Mahfaza Contası



RAPOR SONU / END OF REPORT

