



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.D-12-
0859-R.01

11-12

DENEY RAPORU

Test Report

Sayfa(Page) 1/3

Müşteri Customer	: TEKPAN TEKNİK ELEKTRİK KUMANDA PANO SAN. ve TURİZM LTD. ŞTİ.
Adres Address	: ANKARA ASFALTI 14. KM İSTİKLAL MAH. 17. SOKAK NO:8 ULUCAK- KEMALPAŞA / İZMİR
Numune Sample	: HC SERİSİ KABİN
Marka Trade Mark	: TEKPAN
DeneY Tarihi Date of Test	: 08.11.2012 - 09.11.2012
Rapor Sayfa Sayısı Page Number of the Report	: 3 Sayfa (Ekler : Tehlikeli Bölümlere Erişmeye ve Yabancı Katı Cisimlere Karşı Koruma Deneyi (IP 6X) : 7 Sayfa, Suya Karşı Koruma Deneyi (IP X6) : 6 Sayfa) Toplam : 16 Sayfa

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 (TÜRKAK) 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

DeneY Sorumlusu
Person in charge of test

Laboratuvar Müdürü
Head of Testing Laboratory



13/11/2012

Cehit GÖKSEL

Ata Gürü 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 / REV02

LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.

AB-0341-T

LVT.D-12-
0859-R.01

11-12

Sayfa(Page) 2/3

1. Numunelerin Tanımı

Definition of the Samples

S N	Tip Type	Numune Kabul Tarihi Date of Receive	Seri No Serial Number	Akım Current	Gerilim Potential	Frekans Frequency
1	HARİCİ TİP (HC SERİSİ KABİN)	08.11.2012	-	-	-	-

2. DeneY Metodu

Method of Test

: TS 3033 EN 60529:1997 / A1:2005

Varsa deney metodundan

3. sapmalar, eklemeler, çıkarmalar

If applicable deviation, addition, cutback from
test method

: Standart DeneY Metodu Uygulanmıştır.

Tests were made according to the clauses of the relevant standards.

4. DeneYde Kullanılan Cihazlar ve Malzemeler

Items and equipments which are used during test

Cihaz Device	İmalatçı Manufacturer	Seri No / Kod Serial Number / Code	Sertifika No Certificate Nr	Kalibrasyon Tarihi Cal. Date
Tozlama Test Standı	LVT	LVM 27	-	Kalibrasyon gerektirmez.
Test Sondası	LVT	LVM 32	-	Kalibrasyon gerektirmez.
Hortum Memesi(6,3 mm)	BASKIN MAKİNA	LVM 34	-	Kalibrasyon gerektirmez.
Manometre	SİMGİA	LVM 37	0539	30.01.2012
Debimetre	YORTAN	LVM 39	21602	24.02.2012
Sıcaklık-Nem Ölçer	LUTRON	LVC 04	S53400	26.01.2012

5. Çevre Şartları

Environmental Conditions

Ortam Sıcaklığı
Ambient Temperature

:(17±3) °C

Ortam Nemi
Ambient Moisture

:(41±5) %Rh

6. DeneY Sonuçları

Test Results

: DeneY sonuçları, sadece deneyi yapılan numunelere aittir.

Test results are just belong to tested item.

SN	Tip Type	DeneY Test	Sonuç Result
1	HARİCİ TİP (HC SERİSİ KABİN)	Tehlikeli Bölümlere Erişmeye ve Yabancı Katı Cisimlere Karşı Koruma DeneYi (IP 6X)	OLUMLU
2		Suya Karşı Koruma DeneYi (IP X6)	OLUMLU

7.

**Şartnamelere uygunluk /
uygunsuzluk (gerekli hallerde)** : UYGUN
*Conformity / non-conformity to specifications
(if necessary)* : *Conformable*

8.

**Ölçüm Belirsizliği
(talep halinde)** : Talep edilmemiştir.
Uncertainty (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 %.

Açıklama:

Explanation:



Test Laboratuvarları

TEHLİKELİ BÖLÜMLERE ERİŞMEYE VE YABANCI KATI CİSİMLERE KARŞI KORUMA DENEYİ KAYIT FORMU

Müşteri	: TEKPAN TEKNİK ELEKTRİK KUMANDA PANO SAN. ve TURİZM LTD. ŞTİ.
Numune No	: LVT.D-12-0859-R.01-01
Deney Numunesi	: HC SERİSİ KABİN
Yüzeyler (Boya – Kaplama)	: Elektrostatik Toz Boya (RAL 5018)
Tip / Seri No	: HARICI TİP (HC SERİSİ KABİN)
Standart Madde No:	: TS 3033 EN 60529 (Madde 12.2 - 13.4 - 13.6)
Koruma Sınıfı	: IP 66
İzolasyon Gerilimi	: -

AÇIKLAMA: Deney TS 3033 EN 60529 Standardın 12.2, 13.4, 13.6 maddelerine göre yapılmıştır.

- Deney 210x145x190 cm ölçülerinde kapalı deney kabini(tozlama test standı) talk pudrasını askıda tutan uygun bir düzenle, toz sirkülasyon pompası kullanılarak deney devresinde gösterilen deney kabini kullanılarak yapılmıştır.
- Deney kabini metre küp başına 2 kg. talk pudrası kullanılmıştır.
- LVT.D-12-0859-R.01-01 numaralı deney numunesine vakum pompası bağlanılmış ve deney düzeneği çalıştırılarak 8 saat süreyle deneye tabi tutulmuştur.
- Deney sonunda deney numunesi deney kabiniinden çıkarılmış, gözle muayenesi yapılmıştır.
- Yapılan gözle muayene sonucunda , deney numunesinin iç kısmına talk pudrası girişi olmamıştır.
- LVT.D-12-0859-R.01-01 numaralı deney numunesi, tehlikeli bölümlere erişmeye ve yabancı katı cisimlere karşı koruma deneyleri için; kenarları pürüzsüz, çapı 1,00 mm olan rijit tel 1 N kuvvet ile deney numunesinin kenar aralıkları v.b. noktalarına bastırılmış ve herhangi bir giriş olmamıştır.
- Deney numunesi deneyi olumlu olarak tamamlamıştır.

ÇİZELGE 5- Birinci Karakteristik Rakamla Gösterilen Koruma Dereceleri İçin Deney Şartları

Birinci Karakteristik Rakam	Koruma Deneyi	
	Tehlikeli bölümlere erişmeye karşı	Yabancı katı cisimlere karşı
0	Deneye gerek yoktur.	Deneye gerek yoktur.
1	Çapı 50 mm olan küre bütünüyle girmemeli ve yeterli aralık muhafaza edilmelidir.	
2	Eklemlili deney parmağı uzunluğunun 80 mm'sine kadar girebilir ancak yeterli aralık muhafaza edilmelidir.	Çapı 12,5 mm olan küre bütünüyle girmemelidir.
3	Çapı 2,5 mm olan deney çubuğu girmemeli ve yeterli aralık muhafaza edilmelidir	
4	Çapı 1,0 mm olan deney teli girmemeli ve yeterli aralık muhafaza edilmelidir.	
5	Çapı 1,0 mm olan deney teli girmemeli ve yeterli aralık muhafaza edilmelidir.	Çizelge 2'de belirtildiği gibi toza karşı korumalı.
6	Çapı 1,0 mm olan deney teli girmemeli ve yeterli aralık muhafaza edilmelidir	Çizelge 2'de belirtildiği gibi toz geçirmez.
Birinci karakteristik rakam 1 ve 2 olması durumunda "Bütünüyle girmez" ifadesi tam çaplı kürenin mahfaza deliğinden geçmemesi gerektiği anlamındadır.		