



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.14-
0747-R.00

09-14

DENEY RAPORU

Test Report

1/10

Müşteri : TEKPAN TEKNİK ELEKTRİK KUMANDA PANO SAN. ve TURİZM LTD. ŞTİ.
Client

Adres : ANKARA ASFALTI 14. KM. İSTİKLAL MAH. 17 SOKAK NO:8 ULUCAK -
Address KEMALPAŞA İZMİR / TURKEY

İmalatçı : TEKPAN TEKNİK ELEKTRİK KUMANDA PANO SAN. ve TURİZM LTD. ŞTİ.
Manufacturer

Deney Numunesi : DT SERİSİ DİKİLİ TİP TEK KAPILI MODÜLER PANO
Test Sample

Marka : TEKPAN
Trade Mark

Deney Metodu : TS 3033 EN 60529:1997 + A1:2005
Test Method

Deney Tarihi : 10.09.2014 – 11.09.2014
Date of Test

Toplam Sayfa Sayısı : 10
Total Number of Pages

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 metodları, 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



12/09/2014

Cemil GÖKSEL

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

LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.

AB-0341-T

LVT.D.14-
0747-R.00

09-14

3/10

1. Numunelerin Tanımı

Definition of the Samples

1.1 DT SERİSİ DİKİLİ TİP TEK KAPILI MODÜLER PANO (LVT.D.14-0747-R.00-01)

Numune Kabul Tarihi : 09.09.2014
Date of Receive
Numune Seri No : Test Numunesi
Serial No
Beyan Koruma Derecesi IP : IP55 İç Kısımlar : -
Rated Degree of Protection Internal Part
Beyan Mekanik Darbe Kodu IK : -
Rated Mechanical Impact Code
Numune Boyutları mm : 800 x 2000 + 100 x 600
Dimensions of the Sample
Boya – Kaplama Özellikleri : Elektrostatik Toz Boya (RAL 7035)
Paint – Coating Properties
Mahfaza Montaj Şekli : Civatalı Kaynaklı
Assembly Type of Enclosure Bolt on Welded

2. Deney Sonuçları

Test Results

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

Numune Sample	Uygulanan Deney Applied Test	Sonuç Result
DT SERİSİ DİKİLİ TİP TEK KAPILI MODÜLER PANO	Donanımların Koruma Derecesi(IP55)	OLUMLU

3. Çevre Şartları

Environmental Conditions

- 3.1 Ortam Sıcaklığı : (28±3) °C
Ambient Temperature
- 3.2 Ortam Nemi : (29±3) %Rh
Ambient Moisture

4. Deney Metodundan

Sapma,Ekleme ve

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

5. Şartnamelere Uygunluk

(Gerekli Hallerde)

5. (Gerekli Hallerde) : -
Conformity to Specifications
(If Necessary)

6. Ölçüm Belirsizliği

(Talep Halinde)
Uncertainty of Measurement
(If required)

- : Talep Edilmemiştir.
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

Distribution Information

- : TEKPAN TEKNİK ELEKTRİK KUMANDA PANO SAN. ve TURİZM LTD. ŞTİ.

AP



Koruma Derecesinin Doğrulanması

Verification of Degree of Protection

Test Laboratuvarları

9. Deney Uygulamaları : Test Applications

9.1 Tehlikeli Bölümlere Erişmeye ve Yabancı Katı Cisimlere Karşı Koruma Derecesi Degree of Protection Against Access to Hazardous Parts and Solid Foreign Objects

Deney Tarihi : 10.09.2014
Test Date

Numune No : LVT.D.14-0747-R.00-01
Sample No

Beyan Koruma Derecesi : IP55
Rated Degree of Protection

Beyan İzolasyon Gerilimi : -
Rated Insulation Voltage

9.1.1 Tehlikeli Bölümlere Erişmeye Karşı Koruma Protection Against Access to Hazardous Parts

Açıklama :
Explanation

LVT.D.14-0747-R.00-01 numaralı deney numunesine çapı 1 mm, uzunluğu 100 mm olan deney teli (Sayfa 5) 1 N kuvvetle giriş yapabilecek noktalarına bastırılmış ve deney numunesinde herhangi bir giriş olmamıştır.

9.1.2 Yabancı Katı Cisimlere Karşı Koruma Protection Against Access to Solid Foreign Objects

Açıklama :
Explanation

Deney 210x145x190 cm ölçülerinde kapalı deney kabininde (tozlama test standı) talk pudrasını askıda tutan uygun bir düzenle ve deney devresinde gösterilen deney kabini (sayfa 6) kullanılarak yapılmıştır. Deney kabininde metre küp başına 2 kg. talk pudrası kullanılmıştır.

LVT.D.14-0747-R.00-01 numaralı deney numunesi kategori-2'ye göre deney kabinine yerleştirilmiş ve deney düzeneği çalıştırılarak 8 saat süreyle deneye tabi tutulmuştur. Deney sonunda deney numunesi deney kabininden çıkarılmış, gözle muayenesi yapılmıştır.

Yapılan gözle muayene sonucunda, deney numunesinin iç kısmına talk pudrası girişi olmadığı görülmüştür.

Deney numunesi deneyi olumlu olarak tamamlamıştır.



Koruma Derecesinin Doğrulanması

Verification of Degree of Protection

Test Laboratuvarları

9.2 Su Girişine Karşı Koruma Derecesi

Degree of Protection Against Ingress of Water

Deney Tarihi : 11.09.2014
Test Date

Numune No : LVT.D.14-0747-R.00-01
Sample No

Beyan Koruma Derecesi : IP55
Rated Degree of Protection

Beyan İzolasyon Gerilimi : -
Rated Insulation Voltage

Açıklama :
Explanation

Deney LVT.D.14-0747-R.00-01 numaralı deney numunesine, TS 3033 EN 60529 standardına göre gerçekleştirilmiştir.

Deney düzeneği olarak; iç çapı 6,3 mm olan hortum memesi (Sayfa 6) kullanılmış, su akış hızı 12,5 litre/dakika olarak ayarlanmıştır. Deney numunesi hortum memesinin 2,5 metre uzağına yerleştirilmiş ve deney uygulanmıştır. Deney, standartta belirtilen süreye uygun olarak 7 dakika uygulanmıştır. Hortum memesi ile deney numunesine her doğrultudan püskürtme yapılmıştır.

Deney sonunda deney numunesinin kontrolü yapılmış ve herhangi bir su girişinin olmadığı görülmüştür.

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
Tozlama Test Standı	LVT	LVM 27	-	Kalibrasyon gerektirmez.
Test Sondası	LVT	LVM 32	-	Kalibrasyon gerektirmez.
Hortum Memesi(6,3 mm)	BASKIN MAKİNA	LVM 35	-	Kalibrasyon gerektirmez.
Manometre	SİMGA	LVM 37	18489	28.11.2013
Debimetre	YORTAN	LVM 39	13121076	18.12.2013
Newtonmetre	SUCCESS	LVM 42	13121030	07.12.2013
Sıcaklık-Nem Ölçer	LUTRON	LVC 04	S13121366	15.12.2013

