



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 13 25-26 Faks: 0 312 815 13 27

DENEY RAPORU

Test Report

KD-19-
2081-R1-
N1-1

01-20

1/8

Müşteri
Client : TEKPAN TEKNİK ELEKTRİK KUMANDA PANO SAN. ve TURİZM TİC. A.Ş.

Adres
Address : KEMALPAŞA O.S.D. 17 SK. NO: 8 KEMALPAŞA / İZMİR

İmalatçı
Manufacturer : TEKPAN TEKNİK ELEKTRİK KUMANDA PANO SAN. ve TURİZM TİC. A.Ş.

DeneY Numunesi
Test Sample : NEO MONOBLOCK SERIE FLOOR STANDING EMPTY ENCLOSURE

Marka
Trade Mark : TEKPAN

DeneY Metodu
Test Method : IEC 62262:2002

DeneY Tarihi
Date of Test : 15.11.2019

Toplam Sayfa Sayısı
Total Number of Pages : 8

Basım Tarihi
Date of Issue : 16.01.2019

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



DeneY Sorumlusu
Person in Charge of Test

Cem AKDOĞAN

Laboratuvar Müdürü
Head of Testing Laboratory

Cahit GÖLSE



Rapor detaylarını karekod ile kontrol edebilirsiniz.
You can check the report details via QR code.

**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.

FRT.32/Rev03/1119

İçindekiler

Contents

	Sayfa
	Page
1. Numunelerin Tanımı (<i>Definition of the Samples</i>).....	3
2. Deney Sonuçları (<i>Test Results</i>).....	3
3. Çevre Şartları (<i>Environmental Conditions</i>).....	3
4. Deney Metodundan Sapma, Ekleme ve Çıkarmalar (<i>Deviations , Additions & Cutbacks from the Test Method</i>)...	3
5. Şartnamelere Uygunluk (<i>Conformity to Specifications</i>).....	3
6. Dağıtım Bilgileri (<i>Distribution Information</i>).....	3
7. Açıklama (<i>Explanations</i>).....	3
8. Ölçüm Belirsizliği (<i>Uncertainty of Measurement</i>).....	4
9. Deney Uygulamaları (<i>Test Applications</i>).....	5
9.1 Mekanik Darbe Deneyi (<i>Mechanical Impact Test</i>).....	5
10. Deney ve Ölçüm Bilgileri (<i>Test & Measuring Arrangoments</i>).....	6
11. Deney Osilogramları (<i>Test Oscillograms</i>).....	6
12. Deney Fotoğrafları (<i>Test Photographs</i>).....	7
13. Firma Dokümanları (<i>Documentary of Client</i>).....	8



1. **Numunelerin Tanımı**
Definition of the Samples

Vertical Type Empty Enclosure

1.1 NEO MONOBLOCK

(19-2080-R1-N1)

Numune Kabul Tarihi
Date of Receive

: 07.11.2019

Numune Seri No
Serial No

: Test Sample

Beyan Koruma Derecesi
Rated Degree of Protection

IP : -

İç Kısımlar:
Internal Part

Beyan Mekanik Darbe Kodu
Rated Mechanical Impact Code

IK : IK12

Numune Boyutları
Dimensions of the Sample

mm : 2000 + 100H x 800W x 600D

Boya – Kaplama Özellikleri
Paint – Coating Properties

: See Page 8

Numune Ağırlığı
Weight of the Sample

kg : -

Mahfaza Montaj Şekli
Assembly Type of Enclosure

: Civatalı
Bolt onKaynaklı
Welded

Cihaz – Malzeme Listesi
Device – Component List

: See Page 8

2. **Deney Sonuçları**
Test Results

Deney sonuçları, müşteri tarafından laboratuvara teslim edilen ve
: sadece deneyi yapılan numuneye aittir.
The test results only belong to the tested sample(s) delivered to the laboratory by
client.

Numune Sample	Uygulanan Deney Applied Test	Sonuç Result
NEO MONOBLOCK	Mechanical Impact Test	-

3. **Çevre Şartları**
Environmental Conditions

3.1 **Ortam Sıcaklığı**
Ambient Temperature

: (26,5±3) °C

3.2 **Ortam Nemi**
Ambient Moisture

: (40,3±3) %Rh

4. **Deney Metodundan
Sapma, Ekleme ve
Çıkarmalar**

Deviations, Additions &
Cutbacks from the Test Method

: Deneyler, standart deney metoduna göre uygulanmıştır.
Tests were made according to the clauses of the relevant standards.

5. **Şartnamelere Uygunluk
(Gerekli Hallerde)**

Conformity to Specifications
(If Necessary)

: -

6. **Dağıtım Bilgileri**
Distribution Information

: TEKPAN TEKNİK ELEKTRİK KUMANDA PANO SAN. ve TURİZM TİC. A.Ş.

7. **Açıklama**
Explanation

: -

8. **Ölçüm Belirsizliği** : Detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.
Uncertainty of Measurement : *The details are mentioned table below.*

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 %.

Deney bilgisi <i>Test details</i>	Cihaz kodu <i>Device code</i>	Ölçülen değer <i>Measured value</i>	Ölçüm belirsizliği <i>Measurement uncertainty</i>
Environmental Conditions - Temperature	LC368	See Page 3	± % 4,62 °C
Environmental Conditions - Humidity			± % 6,85 Rh



Dış Mekanik Darbelere Karşı Elektrikli Donanımın Mahfazası İle Sağlanan Koruma Dereceleri

Degrees of Protection Provided by Enclosures for Electrical Equipment Against External Mechanical Impacts

Test Laboratuvarları

9. Deney Uygulamaları:

Test Applications

9.1 Mekanik Darbe Deneyi

Mechanical Impact Tests

Deney Tarihi : 15.11.2019

Test Date

Numune No : 19-2081-R1-N1

Sample No

Beyan IK Kodu : IK12

Rated IK Code

Darbe Enerjisi : 50J

Impact Energy

Açıklama :

Explanation

The test was carried out with a hammer having a mass of 10 kg as specified in TS EN 60068-2-75 Figure A.6 and brought to a height of 0.5 m for impact energy. 5 strokes of 50 joules were applied to the front and side surfaces of the test sample with the doors closed.

At the end of the test, TS EN 62262 was taken as reference;

*The enclosure has maintained its degree of protection,
No deformation was observed of the enclosure,
Enclosure and parts was maintain its characteristics intact.*

