



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



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0341-T

AB-0341-T
19-1844- R1-N1-1
12-19

DENEY RAPORU

Test Report

1/8

Müşteri Client	:	ULUSAL RACK KABİNET SİST. KABLO TEL. ELK. İTH. İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Adres Address	:	CEVİZLİ BAĞDAT CADDESİ HIZIR REİS SOKAK NO:8 MALTEPE/İSTANBUL
İmalatçı Manufacturer	:	ULUSAL RACK KABİNET SİST. KABLO TEL. ELK. İTH. İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Deney Numunesi Test Sample	:	RACK KABİN GÖVDE PARÇASI
Marka Trade Mark	:	ULUSAL
Deney Metodu Test Method	:	TS EN 60068-2-11:2002
Deney Tarihi Date of Test	:	05.10.2019 – 16.11.2019
Toplam Sayfa Sayısı Total Number of Pages	:	8
Basım Tarihi Date of Issue	:	10.12.2019

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. TÜRKAK' tan AB-0341-T numarası ile IEC/ISO TS EN 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0341-T for IEC/ISO 17025:2017 as test laboratory.

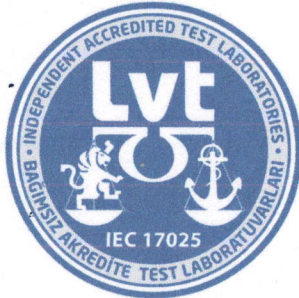
Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreements (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 (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

Bahadır ÇELİK

Laboratuvar Müdürü
Head of Testing Laboratory

Cahit GÖKSEL



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.

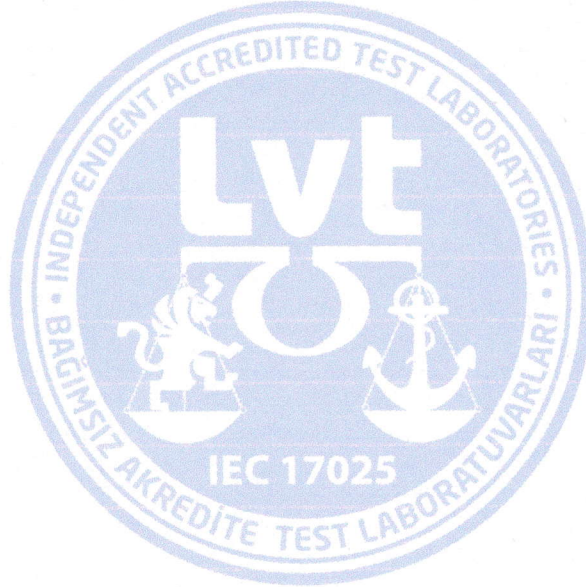
Testing reports without signature and seal are not valid.

FRT.34/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 Tuzlu Sis Deneyi(<i>Salt Mist Test</i>).....	5
10. Deney ve Ölçüm Bilgileri (<i>Test & Measuring Arrangements</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



LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.

AB-0341-T

19-1844-
R1-N1-1

12-19

3/8

1. Numunelerin Tanımı Definition of the Samples

RACK KABİN GÖVDE PARÇASI

1.1 RACK KABİN GÖVDE PARÇASI

(19-1844-R1-N1)

Numune Kabul Tarihi Date of Receive	:	05.10.2019
Numune Seri No Serial No	:	Test Numunesi
Beyan Çalışma Gerilimi Rated Operational Voltage	U _e :	-
Beyan Frekans Rated Frequency	f _n :	-
Numune Boyutları Dimensions of the Sample	mm :	-
Boya – Kaplama Özellikleri Paint – Coating Properties	:	Bkz. Sayfa; 8 See Page
Malzeme Özellikleri Material Properties	:	Bkz. Sayfa; 8 See Page

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
RACK KABİN GÖVDE PARÇASI	Tuzlu Sis Deneyi	OLUMLU

3. Çevre Şartları Environmental Conditions

3.1 Ortam Sıcaklığı
Ambient Temperature : (20,3±3) °C

3.2 Ortam Nemi
Ambient Moisture : (46,0±3) %Rh

4. Deney Metodundan Sapma, Ekleme ve Çıkmalar 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

ULUSAL RACK KABİNET SİST. KABLO TEL. ELK. İTH. İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

7. Açıklama Explanation



LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.

AB-0341-T

19-1844-
R1-N1-1

12-19

4/8

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>
Tuzlu Sis Deneyi	LC347	Bkz. Sayfa 5	Sıcaklık(35°C); ± 2,67 °C
			PH; ± % 2,13 pH
			Nem ; ± % 3,72 Rh





Test Laboratuvarları

Çevre Şartlarına Dayanıklılık Deneyleri Environmental Tests

9. Deney Uygulamaları:

Test Applications

9.1 Tuzlu Sis Deneyi

Salt Mist Test

Deney Tarihi : 05.10.2019 – 16.11.2019
Test Date

Numune No : 19-1844-R1-N1
Sample No

Boya – Kaplama Özellikleri : Bkz. Sayfa; 8
Paint – Coating Properties

Deney Sıcaklıkları ve Nem : 35 °C – 93% Rh
Test Temperatures and Moistures

Deney Periyodu : 1000 Saat
Test Period

Açıklama :
Explanation

Deney, TS 2093 EN 60068-2-11 standardına göre gerçekleştirilmiştir.

Deney için yüksek kaliteli sodyum klorür (NaCl) kullanılmıştır. Deneyde kullanılan çözelti, kütlece % 5 kısım tuzun kütlece % 95 kısım damıtık su içine çözülmesiyle elde edilmiştir. Çözeltinin pH değeri 35±2 °C' de, 6.8 pH olarak ölçülmüştür.

Deney numunesi 35 °C' de ki test cihazına yerleştirilmiş ve 05.10.2019 tarihinde deney başlatılmıştır.

Toplam 1000 saat olarak uygulanan deney 16.11.2019 tarihinde sona ermiş, deneyin bitişinden sonra, deney numunesi test cihazından çıkarılmış ve 5 dakika boyunca sıcaklığı 15 °C olan şebeke suyunda yıkanmış, ardından damıtık su ile durulanmış ve hava püskürtülerek su damlacıklarından temizlenmiştir.

Deney numunesi 2 saat boyunca laboratuvar ortamında bekletilmiş ve toparlanması sağlanmıştır.

Deney sonunda deney numunesinin gözle muayenesi yapılmış, paslanmanın olmadığı görülmüş, ISO 4628-3' ün Ri0 için izin verdiği limitlerde olduğu görülmüştür.

Deney numunesinde herhangi bir delinme veya çatlama olmadığı görülmüştür.

Deney numunesi deneyi olumlu olarak tamamlamıştır.



Test Laboratuvarları

Çevre Şartlarına Dayanıklılık Deneyleri Environmental Tests

10. Deney ve Ölçüm Bilgileri: Test And Measuring Arrangement

Cihaz Device	İmalatçı Manufacturer	Seri No. / Kod Serial No / Code	Sertifika No Certificate No	Kalibrasyon Bitiş Tarihi Calibration Due Date
Sıcaklık Nem Data Logger	CEM	LC368	19SC0068	Ocak/2020
Kumpas	TM	LC159	1920916	Eylül/2021
Cetvel	MAS	LC443	19BY1523	Ekim/2021
Korozyon Test Cihazı	HAIDA	LC347	19SC0319	Mart/2020
Ph Metre	ADWA	LC42	19KD3548	Eylül/2020

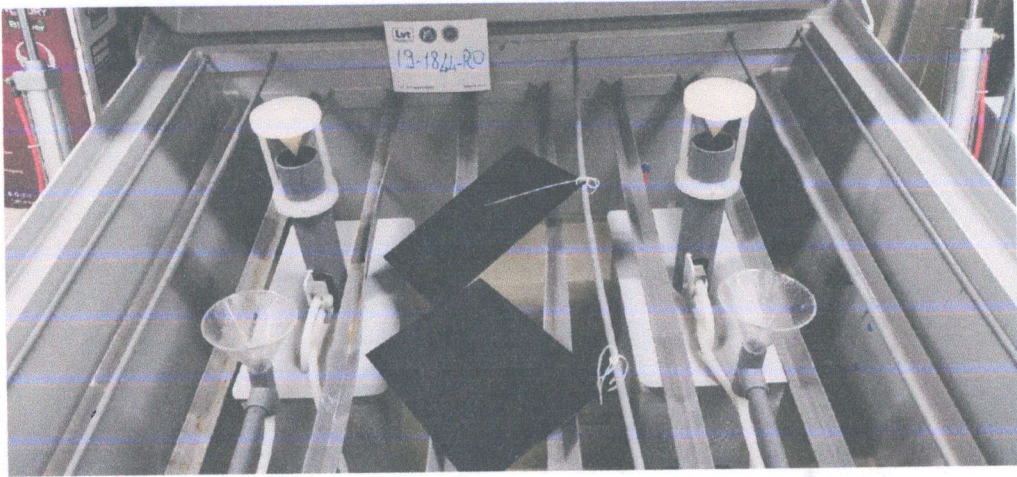
11. Deney Osilogramları: Test Oscillograms



Test Laboratuvarları

Çevre Şartlarına Dayanıklılık Deneyleri Enviromental Tests

12. Deney Fotoğrafları: Test Photographs





Test Laboratuvarları

Çevre Şartlarına Dayanıklılık Deneyleri Enviromental Tests

13. Firma Dokümanları:

Documentary of Client



Fabrika: Cevizli Bağdat Cad. Hızır Reis sok no:8 Maltepe/İSTANBUL

Mağaza: Perpa ticaret merkezi B Blok 5. Kat no:394 Okmeydanı-Şişli/İSTANBUL

Tel: 0212 293 51 40- 0212 293 51 42- 0212 293 51 43

Web: www.ulusalkablo.com www.ulusalkabinet.com Mail: info@ulusalkablo.com

Korozyon testi için gönderilen numunemizin imalatında kullanılan ham madde listesi ve özellikleri
Aşağıda belirtilmiştir.

1-SAÇ LEVHA

*Saç kalınlığı: 2.00mm

* saç markası: EREĞLİ DEMİR ÇELİK

2- BOYA

- Boya markası: POWER BOYA
- Boya kodu : RAI 9005
- Boya kalınlığı: 1.00 mikron

ULUSAL RACK KABİNET SİST LTD ŞTİ

ULUSAL RACK KABİNET SİST KABLO TEL.
ELEKTRİK İTH. İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Sic. No: 270900
KURUMSAL İMZA
0212 293 51 40