

5190243IB02**2019041201****Overall Rating / Test Sonucu :** PASSED / GEÇER

Report No/ Rapor No : 2019041201
Applicant/Deney Sahibi : **ALTINKAYA ELEKTRONİK CİHAZ KUTULARI SAN.TİC.A.Ş**
Applicant Address / Adres : Has Emek Sanayi Sitesi.1469 cad.Eski 684 sk. No:10
İvedik OSB Yenimahalle/Ankara
Contact Person / Yetkili : Dilek Demirci
Contact Telephone / Telefon: 0312 395 27 68*
Contact e-mail / E-Posta: ofis@altinkaya.com
Sample Accepted on / Numune Tarihi : 4.03.2019 : 11:40
Report Date / Rapor Tarihi : 12.04.2019
Total number of pages / Rapor Sayfa : 4 (Pg/Syf)

Sample ID : **MC-1118**
109.5 x 178 x 51 mm

	TEST	METHOD	RESULT
*	IP 67	TS 3033 EN 60529	PASSED/GEÇER



Seal

Customer Representative
Hasan KUTLULaboratory Manager
Hava Saraydin

Test results, methods and other information about the sample shown in the relevant pages of this Report are based on the information specified in accordance with "Test Request Form (PR03-F01) conveyed to us from the Applicant. Test results are valid for the sample as identified above. Sample may not represent the lot which it belongs. This Report does not replace a Product Certificate. Full report or any part of it may not be reproduced or used for any other purpose without the written permission of EUROLAB Laboratory. Sampling has not been done by us. Unsigned and unsealed Reports are invalid. Analysis as indicated with "*" are in the Scope of our Accreditation Certificate issued from ÖSAS according to TS EN ISO/IEC 17025, Analysis as indicated with "***" are performed at the external laboratories using accredited test methods according to TS EN ISO/IEC 17025 from ÖSAS. Possible extra notes may add with starting N° to related pages. Tested and remaining samples will be kept in specified terms & conditions at test request and/or proposal form. Physically, chemically and microbiologically decomposed samples are discarded regardless of the storage period. Applicant can not claim any right in this regard. Results are shown in this Report do not include Measurement Uncertainty values. Measurement Uncertainty values are not taken in consideration during Pass/Fail assessment of the test results shown in this Report. Evaluation of the test results using Measurement Uncertainty values is the responsibility of the Applicant.

EUROLAB® (TÜRCERT TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş.)

It is prohibited to change any and all versions of this document in any manner whatsoever. In case of a conflict between the electronic version (e.g. PDF file) and the original paper version provided by EUROLAB®, the latter will prevail.

TÜRCERT Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş. disclaim liability for any direct, indirect, consequential or incidental damages that may result from the use of the information or data, or from the inability to use the information or data contained in this document.

The contents of this report may only be transmitted to third parties in its entirety and provided with the copyright notice,

prohibition to change, electronic versions' validity notice and disclaimer.

Parçalara bölünmesi de dahil fakat bununla sınırlı kalmamak üzere, her ne şekilde olursa olsun, herhangi bir biçimde işbu belgenin herhangi bir ve bütün versiyonlarının değiştirilmesi yasaktır ve elektronik versiyon (örn. PDF dosyası) ile EUROLAB® tarafından temin edilen kağıt versiyon arasında bir ihtilafın mevcut bulunması durumunda ise ikincisi geçerli olacaktır.

TÜRCERT Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş. işbu belgenin içinde ihtiva edilmekte olan bilgilerin veya verilerin kullanılmasından veya kullanılmamasından kaynaklanan herhangi bir doğrudan, dolaylı, arızı ve kazaen ortaya çıkan yükümlülükleri kabul etmemektedir.

İşbu raporun içerikleri üçüncü taraflara yalnızca tam olarak ve telif hakkı bildirimini, değiştirme yasağı temin edilmek suretiyle iletilebilir, bildirim ve tekzip bulunan elektronik versiyonlar geçerli olacaktır.

Environment / Ortam

The requirements and standards apply to equipment intended for use in / Ürüne uygulanan standartlar ve şartlar aşağıdaki ortamlar için geçerlidir:

X	Residential (domestic) environment / Ev ve benzeri ortam
X	Commercial and light-industrial environment / Ticari ve hafif-endüstriyel ortam
X	Industrial environment / Endüstriyel ortam
	Medical environment / Tıbbi ortam



RESULTS / SONUÇLAR

IP 67 analizi TS 3033 EN 60529 Mahfazalarla olan koruma dereceleri(IP kodu) (elektrik donanımlarında) standardı uyarınca yapılmıştır.

Uygulanan Test	Sonuç
IP6 X Toza karşı koruma	GEÇER
IP X7 Suya karşı koruma	GEÇER

1.IP6X

Ürünün katı cisimlere ve malzemelere karşı olan dayanıklılığını gösteren koruma sınıfı.
IP kodu 6: Toz geçirmez. Ürüne toz girişi tamamen engellenmiştir.

Test Prosedürü:

Çevre Koşulları: 23 ± 2 °C ,%50 ± 20 bağıl nem

Deney kapalı bir deney hücresinde talk pudrasını askıda tutan uygun bir düzenle,toz sirkülasyon pompasının değiştirilebildiği bir toz hücresi kullanılarak yapılır.

Deneyden geçirilen mahfaza,normal çalışma konumunda deney hücresi içerisine yerleştirilir.Mahfaza içindeki basınç bir vakum pompasıyla kuşatan atmosfer basıncının altında tutulur. Normal olarak açık olan bir boşaltma deliği deney süresince açık bırakılmalıdır.

Test süresince saatte 60 hacimlik boşaltma hızını geçmeden,deneyden geçirilen mahfaza boşaltma hızını aşmadan,deneyden geçirilen numune mahfaza hacminin,80 katı hava hacmini,baskı yoluyla mahfaza içine çekmektir (mahfaza üzerindeki baskı 2 kpa (20 mbar) aşmamalıdır.

Saatte 40-60 hacimlik bir boşaltma hızı elde edilirse, deney süresi 2 saat olmalıdır.

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 deneye devam edilir

Genel Değerlendirme ;

MAHFAZA İÇİNDE HİÇBİR TOZ BİRİKİNTİSİ GÖZLENMEMİŞTİR.

2.IPX7

Ürünün sıvılara karşı olan dayanıklılık durumunu gösteren koruma sınıfı.

IP kodu 7: Cihazın muhafazası geçici olarak sıvıya batırılmasına durumunda cihazı korumaktadır. Cihaz katalogunda yer alan basınç ve süre değerlerinde sıvıya batırıldığı takdirde çalışmaya devam edecektir.

Test Prosedürü:

Çevre Koşulları: 23 ± 2 °C ,%50 ± 20 bağıl nem

Suya geçici daldırma etkilerine karşı koruma, Mahfaza basıncın ve sürenin standard şartlarında suya geçici olarak daldırıldığında zararlı etkilere sebep olacak miktarlarda su girişi mümkün olmamalıdır.

Test aşağıdaki şartlar sağlanacak biçimde mahfaza, imalatçı tarafından belirtilen çalışma konumunda suya bütünüyle daldırılarak yapılır:

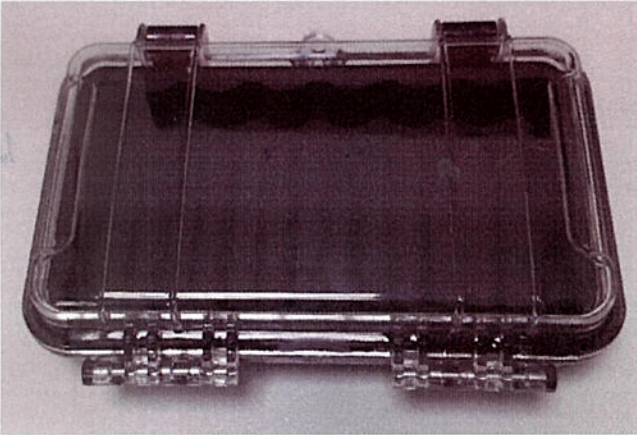
- Yüksekliği 850 mm'den az olan mahfazaların en alt noktası su yüzeyinden 1000 mm aşağıda bulundurulur.
- Yüksekliği 850 mm'ye eşit veya daha büyük mahfazaların en yüksek noktası su yüzeyinden 150 mm aşağıda bulundurulur.
- Deney süresi 30 dakikadır. Su sıcaklığı ile donanım sıcaklığının farkı 5 K'dan daha fazla olmamalıdır.

Mahfaza uygun olan deneylerden geçirildikten sonra su girişi olup olmadığı gözlenir.

Genel Değerlendirme ;

Test sonrasında hatasız çalışmaya engel olabilecek ve herhangi bir donanıma zarar verecek suyun birikmediği gözlemlenmiştir.

SAMPLE PICTURE UNDER TEST / Test Edilen Ürün Resmi



**** End of Report ****

