



**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**DENEY ve KALİBRASYON**  
**MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**ELEKTROTEKNİK LABORATUVARI ANKARA**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**

*TURKISH STANDARDS INSTITUTION*  
*HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER*  
*Electrotechnical Laboratory Ankara*

Necatibey Cad. No:112 Bakanlıklar / ANKARA / TÜRKİYE

Tel: 0312 416 6553

Faks:

e-mail: elektrotekniklabankara@tse.org.tr

[www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr)

318908

10-22

**MUAYENE VE DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

<b>Deneyi Talep Eden/Firma :</b> (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	MUSTAFA ÇIKLAÇIĞCI
<b>Deney Talep Tarihi / No :</b> Order Date/No.	6.10.2022 / 2022-184459
<b>Numunenin Tanımı :</b> (Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (Type,Mark,Class,Model etc.)	2022-312812, OCM EB 002, OCM, EB 002, BATTANİYE ANAHTARI, BATTANİYE ANAHTARI, 2.00, adet
<b>Numune Kabul Tarihi :</b> Sample Receipt Date	11.10.2022
<b>Deneylerin Yapıldığı Tarih :</b> Date of Test	11.10.2022 / 12.10.2022
<b>Uygulanan Standart Metot :</b> Applied Standard/Method	Özel Deney (Borular-Buatlar-Kutular)(İç Tesizat)
<b>Raporun Sayfa Sayısı :</b> Number of pages of the report	3
<b>Deney Sonucu :</b> Test Result	-
<b>Açıklamalar :</b> Remarks	TSE ÖZEL DENEY

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.  
The testing and /or measurement results are given on the following pages which are part of this report.

Karekod QR Code	Tarih Date	Deney Sorumlusu Person in charge of test	Kontrol Eden Reviewer	Onaylayan Head of Laboratory
	12.10.2022	ARİF BAĞCI	BERTAN KAHRAMAN	SEYFETTİN KARABULUT

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve karekodsuz raporlar geçersizdir. Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.  
This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid. This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate.

**Bu doküman elektronik ortamda imzalanmıştır.**

Doğrulama adresi: <https://basvuru.tse.org.tr/uye/QRKodDogrulama?code=84360A>



<b>BAŞVURAN FIRMA</b>	:	<b>GÜVENİR ELK. İTH. İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.</b>
<b>Ürünün Markası</b>	:	<b>OCM Markalı</b>
<b>Ürünün Tanımı</b>	:	<b>EB-002 ELEKTRİKLİ BATTANİYE ANAHTARI</b>

<b>Deney adı / Deney şartları</b> <i>Name of the test</i>	<b>İstenen</b> <i>Standard values</i>	<b>Ölçülen</b> <i>Results</i>
<b>Yalıtkan malzemenin olağandışı ısı ve ateşe karşı dayanıklılığı (Kızaran Tel Deneyi) (TS EN 60695-2-10)</b>		<b>Geçti</b>
Elektriksel etkilerden dolayı ısı zorlamalara maruz kalabilen, bozulmaları güvenliği olumsuz yönde etkileyebilen yalıtkan malzemeden bölümler, olağandışı ısı ve ateşten gereğinden fazla etkilenmemelidir.		Geçti
Bu kurala uygunluk, aşağıdaki şartlarda, IEC 60695-2-11'deki Madde 4 ilâ Madde 10'a göre gerçekleştirilen kızaran tel deneyi ile doğrulanır.		Geçti
Akım taşıyan bölümleri konumunda tutması gerekmeyen yalıtkan malzemeden bölümler için (bu bölümler, akım taşıyan bölümler ile temasta olsalar dahi) 750 °C'ta yapılan deneye göre :		Geçti
Deney, kızaran tel 30 saniye $\pm$ 1 saniye uygulanarak bir defa yapılır.		Geçti
Aşağıdaki hususların gerçekleşmesi durumunda numuneden, kızaran tel deneyinde olumlu sonuç alındığı kabul edilir : - Görülebilir hiçbir alev ve kalıcı kızarıklık olmazsa veya - Kızaran telin çekilmesinden sonra 30 saniye içerisinde numunedeki alev ve kızarıklık sönerse.	Yanma süresi (s): <b>1</b>	Geçti

<b>Deney adı / Deney şartları</b> <i>Name of the test</i>	<b>İstenen</b> <i>Standard values</i>	<b>Ölçülen</b> <i>Results</i>
<b>Isıya karşı dayanıklılık (Bilya basınç deneyi) (TS EN 60695-10-2)</b>		<b>Geçti</b>
Akım taşıyan bölümleri ve topraklama devresini konumunda tutmak için gerekli yalıtkan malzemeden bölümlere, faz ve nötr kontak çubukları girişlerinin etrafını çevreleyen 2 mm genişliğinde malzemenin ön yüzündeki bölümlere: bilyalı basınç deneyi ( $125 \pm 2$ )°C 'da 1 saat uygulanır.		Geçti
Numuneden, üst ve alt yüzeyleri yaklaşık olarak birbirine paralel ve kalınlığı en az 2.5 mm olan bir parça mümkünse kesilerek hazırlanır. Gerektiğinde bu kalınlık, iki veya daha fazla kesit üst üste konularak elde edilir.		Geçti
Deney sonrası, TS EN 60695-10-2 standardı şekil 2 de gösterilen d mesafesi optik cihaz ile ölçülür. Ölçülen d mesafesi 2 mm' den küçük olmalıdır.	d (mm): <b>1,401</b>	Geçti



### **SONUÇ VE DEĞERLENDİRME**

06.10.2022 başvuru tarihli yazınız ekinde gönderilen ve raporda özellikleri belirtilmiş olan numuneler üzerinde **TS EN 60695-2-10:2013 ve TS EN 60695-10-2:2014**'e göre deneyler yapılmış olup deney sonuçları raporda ayrı ayrı belirtilmiştir. Deneyler numunenin içerisinde bulunan, kabloların ve devre elemanlarının irtibatlandırıldığı plaket bölümüne uygulanmıştır.

-Bu rapor sadece deneyi yapılan bu numuneler için geçerlidir.

İş bu rapor **12.10.2022** tarihinde **3** sayfa olarak düzenlenmiştir.