



**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**DENEY ve KALİBRASYON**  
**MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Elektroteknik Laboratuvarı Ankara Müdürlüğü**

*TURKISH STANDARDS INSTITUTION*  
*HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER*  
*Electrotechnical Laboratory (Ankara)*  
Necatibey Cad No:112 06100 Bakanlıklar Çankaya / ANKARA  
Tel: +90 (312) 4166552 Fax: +90 (312) 416 63 85 E-posta: clektrotekniklabankara@tse.org.tr  
www.tse.org.tr

581566

01-21

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

<b>Deneysel Talep Eden/Firma</b> (Adı, Adresi, Şehir vb.) <i>Requesting/Customer</i> (Name, Address, City etc.)	: MUTLUSAN PLASTİK ELEKTRİK SAN VE TİC A.Ş. (İkitelli Organize San. Bölgesi Enkoop Cad No : 7 Başakşehir --İSTANBUL)
<b>Deneysel Talep Tarihi/No</b> <i>Order Date / No</i>	: 05 01 2021 / 539185
<b>Numunenin Tanımı</b> (No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) <i>Sample Description (No, Type, Model etc.)</i>	: 710669, 100x50 Flaret Model Halojen Fırc Alev Yayımayan Kablo Kanalı, MUTLUSAN ELECTRIC 1 00 adet
<b>Numune Kabul Tarihi</b> <i>Test Item Receipt Date</i>	: 05.01.2021
<b>Deneylerin Yapıldığı Tarih</b> <i>Date of Test</i>	: 11 01 2021 - 18 01 2021
<b>Uygulanan Standard / Metod</b> <i>Applied Standard/Method</i>	: TS EN 50085-1: 2007-02, TS EN 60754-1: 2016-03
<b>Raporun Sayfa Sayısı</b> <i>Number of pages of the report</i>	: 3
<b>Açıklamalar</b> <i>Remarks</i>	: 25.12.2020 başvuru tarihli yazınız ekinde gönderilen - 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.*

Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturamaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54 ve 55 Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz.

*The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.*



Mühür  
Seal

Tarih  
Date

18.01.2021

**Deneysel Sorumlusu**  
*Person in charge of tests*

*[Signature]*

Serhan ÖZEN  
Deneysel Personeli  
Testing Expert

**Kontrol Eden**  
*Reviewer*

*[Signature]*

Bertan KAHRAMAN  
Bölüm Sorumlusu  
Division Head

**Onaylayan**  
*Approved by*

*[Signature]*

Soyfettin KARABULUT  
Laboratuvar Müdürü  
Laboratory Manager

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz, imzasız ve mühürlü 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.*



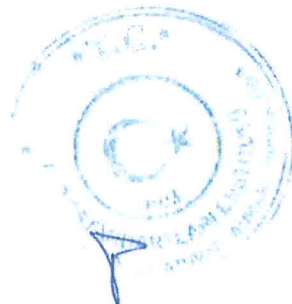
<b>TSE</b> Elektroteknik Laboratuvarı Ankara	<b>Test Raporu</b> <b>TS EN 50085-1:2007</b> <b>TS EN 60754-1:2016</b>
----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

<b>DENEYİ TALEP EDEN.....:</b> Mutlusan Plastik Elektrik San. Tic. ve A.Ş.
<b>İŞİN ADI.....:</b> --

<b>Ürünün Markası.....:</b> Mutlusan electric Markalı
<b>Ürünün Tanımı.....:</b> 100x50 Flaret Model Halojen Free Alev Yaymayan Kablo Kanalı

<b>Deney adı / Deney şartları</b> <b>Name of the test</b>		<b>İstenen</b> Standard values	<b>Ölçülen</b> Results
13.1.3	<b>Yangının Yayılması (TS EN 50085-1)</b>		<b>Geçti</b>
	Alev yaymayan CDS/CTS kanal ve sistemleri, ya tutuşmamalı yada tutuşturma kaynağı çekildikten sonra yanmaya devam etmemelidir. CDS/CTS kanal uygunluğu IEC 60695-2-2/1'de belirtildiği gibi 1 kW alev uygulanarak kontrol edilir.		<b>Geçti</b>
	675 ±10 mm uzunluğunda bir numune şekil 4' te belirtilen kabin içerisine düşey olarak monte edilir. Genel düzenek şekil 3' de verilmiştir.		<b>Geçti</b>
	10 mm kalınlığında beyaz kurutma kağıdı ile örtülmüş ahşap malzeme numunenin alt kısmına yerleştirilir. Alev beki 45 ° 'lik bir açı ile alt kısmın 100 mm üzerinden ve beki numuneye 100 mm yaklaştırarak deneye başlanır. Alevin uygulanma zamanı sn.....:	60 sn	<b>Geçti</b>
	Deney sonunda CDS/CTS kanal numunesi tutuşmazsa yada 30 sn içerisinde tutuşma sönerse , ince kağıt tutuşmazsa numune deneyden geçmiş sayılır. Yanma süresi (sn).....: max 30sn	9 sn	<b>Geçti</b>

<b>Deney adı / Deney şartları</b> <b>Name of the test</b>		<b>İstenen</b> Standard values	<b>Ölçülen</b> Results
<b>Halojen asit gazı miktarının tayini (TS EN 60754-1)</b>			
Halojen asit gaz deneyi (Yalıtım) Deney sıcaklığı: 800±10 °C Deney süresi: 40±5 ve 20±1 dakika Ağırlığı: 1000±5 mg		max: % 0,5	0,27





### SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

25.12.2020 başvuru tarihli yazınız ekinde gönderilen ve raporda özellikleri belirtilmiş olan numuneler üzerinde **TS EN 50085-1:2007** ve **TS EN 60754-1:2016**'ya göre deneyler yapılmış olup deney sonuçları raporda ayrı ayrı belirtilmiştir.

-Bu rapor sadece deneyi yapılan bu numuneler için geçerlidir.

İş bu rapor **18.01.2021** tarihinde **3** sayfa ve **2** nüsha olarak düzenlenmiştir.

