



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: elektrotekniklabankara@tse.org.tr
www.tse.org.tr

581552

01-21

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden/Firma : MUTLUSAN PLASTİK ELEKTRİK SAN. VE TİC. A. Ş.
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (İkiteli Organize San. Bölgesi Enkoop Cad. No : 7 Başakşehir --İSTANBUL)
Requesting/Customer
(Name, Address, City etc.)
Deney Talep Tarihi/No : 05.01.2021 / 539182
Order Date / No
Numunenin Tanımı : 710665, 16 mm çapında düz esnek elektrik tesisat borusu - Turuncu, 16 mm çapında, oluklu (spiral) elektrik tesisat borusu - Gri, MUTLUSAN ELECTRIC, -, -, 2 00 adet
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (No, Type, Model etc.)
Numune Kabul Tarihi : 05.01.2021
Test Item Receipt Date
Deneylerin Yapıldığı Tarih : 11.01.2021 - 18.01.2021
Date of Test
Uygulanan Standard / Metot : TS EN 61386-1: 2010-06, TS EN 60754-1: 2016-03
Applied Standard/Method
Raporun Sayfa Sayısı : 4
Number of pages of the report
Açıklamalar : 25.12.2020 başvuru tarihli yazınız ekinde gönderilen - Özel Deney
Remarks

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 oluşturmaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54. ve 55. Maddelerinde yer alan itaklı 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

Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Serhan ÖZEN
Deney Personeli
Testing Expert

Kontrol Eden
Reviewer

Bertan KAHRAMAN
Bölüm Sorumlusu
Division Head

Onaylayan
Approved by

Serfettin KARABULUT
Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühüstsüz raporları 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.

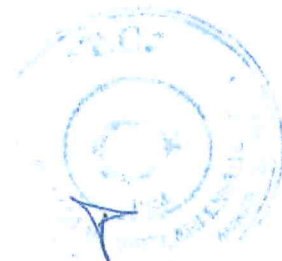


TSE Elektroteknik Laboratuvarı Ankara	Test Raporu TS EN 61386-1:2010 TS EN 60754-1:2016
--	--

DENEYİ TALEP EDEN.....:	Mutlusan Plastik Elektrik San. Tic. ve A.Ş.
İŞİN ADI.....:	--
Ürünün Markası.....:	Mutlusan electric
Ürünün Tanımı.....:	16 mm çapında düz esnek elektrik tesisat borusu - Turuncu

Deney adı / Deney şartları Name of the test		İstenen Standard values	Ölçülen Results
13.1	Yangına karşı dayanım deneyi (TS EN 61386-1)		Geçti
13.1.3	Alev yaymayan boru sistemleri, alevin yayılmasına karşı yeterli dayanıklılığa sahip olmalıdır.		Geçti
13.1.3.2	Metalik olmayan ve kompozit boruların uygunluğu IEC 60695-2-11' de belirtildiği gibi 1 kW alev uygulanarak kontrol edilir.		Geçti
13.1.3.2.1	675 ±10 mm uzunluğunda bir numune şekil 6' da belirtilen kabin içerisine düşey olarak monte edilir. Genel düzenek şekil 7' de verilmiştir.		Geçti
	Boyutları ≤ 12 mm' ye kadar olan boruların içerisinden 2 mm çapında çelik çubuk geçirilir, 16 mm' den 25 mm' ye kadar olan boruların içerisinden 6 mm çapında çelik çubuk geçirilir. 30 mm' den büyük olan boruların içerisinden 16 mm çapında çelik çubuk geçirilir. 10 mm kalınlığında beyaz kurutma kağıdı ile örtülmüş ahşap malzeme numunenin alt kısmına yerleştirilir.		Geçti
13.1.3.2.2	Alev beki 45 °' lik bir açı ile alt kısmın 100 mm üzerinden ve beki numuneye 100 mm yaklaştırarak deneye başlanır.		Geçti
13.1.3.2.3	Alevin uygulanma zamanı (sn) (+1/-0) sn : (Çizelge 9)	35	Geçti
13.1.3.2.4	Deney sonunda numune tutuşmazsa yada 30 sn içerisinde tutuşma sönerse , ince kağıt tutuşmazsa , yanma üst tutucuya 50 mm yaklaşmazsa numune deneyden geçmiş sayılır.	Yanmanın üst tutucuya olan mesafesi: 235 mm, ipek kağıt tutuşmadı	Geçti
	Yanma süresi (sn) :	max. 30	

Deney adı / Deney şartları Name of the test		İstenen Standard values	Ölçülen Results
Halojen asit gazı miktarının tayini (TS EN 60754-1)			--
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	0,22





TSE Elektroteknik Laboratuvarı Ankara	Test Raporu TS EN 61386-1:2010 TS EN 60754-1:2016
---	--

MÜTEAHHİT FIRMA: Mutlusan Plastik Elektrik San. Tic. ve A.Ş.			
İŞİN ADI: --			
Ürünün Markası: Mutlusan electric			
Ürünün Tanımı: 16 mm çapında, oluklu (spiral) elektrik tesisat borusu - Gri			
Deney adı / Deney şartları Name of the test		İstenen Standard values	Ölçülen Results
13.1	Yangına karşı dayanım deneyi (TS EN 61386-1)		Geçti
13.1.3	Alev yaymayan boru sistemleri, alevin yayılmasına karşı yeterli dayanıklılığa sahip olmalıdır.		Geçti
13.1.3.2	Metalik olmayan ve kompozit boruların uygunluğu IEC 60695-2-11' de belirtildiği gibi 1 kW alev uygulanarak kontrol edilir.		Geçti
13.1.3.2.1	675 ±10 mm uzunluğunda bir numune şekil 6' da belirtilen kabin içerisine düşey olarak monte edilir. Genel düzenek şekil 7' de verilmiştir.		Geçti
	Boyutları ≤ 12 mm' ye kadar olan boruların içerisinden 2 mm çapında çelik çubuk geçirilir, 16 mm' den 25 mm' ye kadar olan boruların içerisinden 6 mm çapında çelik çubuk geçirilir. 30 mm' den büyük olan boruların içerisinden 16 mm çapında çelik çubuk geçirilir. 10 mm kalınlığında beyaz kurutma kağıdı ile örtülmüş ahşap malzeme numunenin alt kısmına yerleştirilir.		Geçti
13.1.3.2.2	Alev beki 45 ° 'lik bir açı ile alt kısmın 100 mm üzerinden ve beki numuneye 100 mm yaklaştırarak deneye başlanır.		Geçti
13.1.3.2.3	Alevin uygulanma zamanı (sn) (+1/-0) sn : (Çizelge 9)	20	Geçti
13.1.3.2.4	Deney sonunda numune tutuşmazsa yada 30 sn içerisinde tutuşma sönerse , ince kağıt tutuşmazsa , yanma üst tutucuya 50 mm yaklaşmazsa numune deneyden geçmiş sayılır.	Yanmanın üst tutucuya olan mesafesi: 230 mm, ipek kağıt tutuşmadı	Geçti
	Yanma süresi (sn) :	max. 30	

Deney adı / Deney şartları Name of the test		İstenen Standard values	Ölçülen Results
Halojen asit gazı miktarının tayini (TS EN 60754-1)			--
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	0,21





SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

28.12.2020 başvuru tarihli yazınız ekinde gönderilen ve raporda özellikleri belirtilmiş olan numuneler üzerinde **TS EN 61386-1: 2010** 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.

