



TÜRKAK - TÜRK AKREDITASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK
TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Elektroteknik ve Kimya Laboratuvarları Grup Başkanlığı
Elektroteknik Laboratuvarı Ankara Müdürlüğü

Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA
Tel: +90 (312) 4166552 Fax: +90 (312) 4166385 E-posta: elektriklab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
ELECTROTECHNICAL LABORATORY (ANKARA)

Address: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA
Tel: +90 (312) 4166552 Fax: +90 (312) 4166385 E-mail: elektriklab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0001-T

AB-0001-T

288712

02-16

MUAYENE VE DENEY RAPORU

TEST REPORT

Deneysel Talep Eden : MUTLUSAN PLASTİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
(Adı, Adresi, Şehir vb.)
Customer (Name, Address, City etc.)

Deneysel Talep Tarihi/No : 17.02.2016 / 146994
Order Date / No

Numunenin Tanımı : Ø20 H.Free Rijit (2331) Flaret, MUTLUSAN Marka , Ø20 H.Free Rijit (2331) Flaret , - , - , 5.00
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (Type, Mark, Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 17.02.2016
Test Item Receipt Date

Deneysel Yapıldığı Tarih : 24.02.2016 - 29.02.2016
Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : İlgili standartlar müteakip sayfalarda verilmiştir.
Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı : 3
Number of pages of the report

Açıklamalar : ÖZEL DENEY Yapılan muayene ve deneylerden OLUMLU sonuç alınmıştır.
Remarks

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Deneysel ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deneysel metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Bu rapor özel deneysel talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılamaz.

This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity document for advertisements and procurements.



Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Ekrem ŞAHİN
Tekniker

Kontrol Eden
Reviewer

Hülya ÖCAL
Teknik Şef

Onaylayan
Approved by

Kazım CANTÜRK
Laboratuvar Müdürü

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneysel 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	
Üretici firma : MUTLUSAN PLASTİK ELEKTRİK SAN.ve TİC.A.Ş.			
Üretim yeri adresi : İkitelli O.S.B. Mah. Enkoop Cad. No:7 Başakşehir / İSTANBUL			
Ürün standardı ve sınıfı : TS EN 61386-21, Ø20 H.Free Rijit (2331) Flaret			
Uzunluğu :5 metre			
Kod gösterilişi : Ø20 H.Free Rijit (2331) Flaret			
Boru işaretlemesi : Mutlusan electric MACHINE NO:101 HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN BORU (2331) FLARET ISO 9001:2008 TS EN 61386-21 TSE CE 12/02/16 15:31 MADE IN TURKEY			
Duman yoğunluğunun ölçülmesi deneyi (TS EN 61034-2)	Işık geçirgenlik \geq % 60		% 64,36
Yalıtımın tutuşmasından ortaya çıkan asidik (korozyif) gazlar için deneyi (> 935 °C - 30 dk) (TS EN 50267-2-2)	pH \geq 4.3 İletkenlik \leq 10 μ s/mm		4,99 1,5
Borunun Halojen asit gaz deneyi (> 800 °C / 30 dakika) (TS EN 50267-2-1)	Halojen \leq % 0,5		0,2
13.1	Yangına karşı dayanım deneyi (TS EN 61386-21)		
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 60695-11-2' de belirtildiği gibi 1 kW alev uygulanarak kontrol edilir.		
13.1.3.2.1	675 \pm 10 mm uzunluğunda bir numune şekil 6' da belirtilen kabin içerisine düşey olarak monte edilir. Genel düzenek şekil 7' de verilmiştir.		
	Boyutları \leq 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.		





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 :	25 (Çizelge 11)
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.	Geçti
	Yanma süresi (sn) : 30	0 Geçti

SONUÇ VE DÜŞÜNCELER:

01.02.2016 tarihinde göndermiş olduğunuz numune üzerinde TS EN 50267-1:2001, TS EN 50267-2-1:2001, TS 50267-2-2:2001, TS EN 61034-1:2007, TS EN 61034-2:2014, TS EN 61386-21:2010, standardına göre deneyler yapılmış olup, **OLUMLU** sonuç alınmıştır.

İş bu rapor 09.02.2016 tarihinde 3 sayfa ve 3 nüsha olarak düzenlenmiştir.

