



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Kimya Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü



TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
Chemistry Laboratory (Gebze)

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 sk. No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze /
KOCAELİ
Tel: +90 (262) 723 13 48 Fax: +90 (262) 723 16 07 E-posta: gebzekimyalab@tse.org.tr
www.tse.org.tr

AB-0001-T

553049

09-20

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden/Firma : HOOP MAKİNE EKİPMANLARI ÜRETİM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (AKSU OSB MAH. 6 NOLU CAD. NO:7 KALKANDERE --RİZE)

Requesting/Customer
(Name, Address, City etc.)

Deney Talep Tarihi/No : 09.09.2020 / 443161

Order Date / No

Numunenin Tanımı : 630766, MONOMER DÖKÜM NAYLON (KAPROLAKTAM), , , - , - , 1,00 set

(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

Sample Description (No, Type, Model etc.) 630766, MONOMER CAST NYLON (CAPROLACTAM), , , - , - , 1,00 set

Numune Kabul Tarihi : 09.09.2020

Test Item Receipt Date

Deneylerin Yapıldığı Tarih : 09.09.2020 - 23.09.2020

Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : İlgili standartlar müteakip sayfalarda verilmiştir.

Applied Standard/Method

The standards were given in the next pages.

Raporun Sayfa Sayısı : 2

Number of pages of the report

Açıklamalar :

Remarks

Deney laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deney Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2012 standardına göre akredite edilmiştir.

TSE Headship of Test and Calibration Center Testing Laboratories accredited by TÜRKAK under registration number AB-0001-T for TS EN ISO/IEC 17025:2012 as test laboratory.

TÜRKAK deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

TURKAK is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney 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.

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



Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Selda SERT

Selda SERT
Deney Personeli
Testing Expert

Onaylayan

Approved by

Olca YEMEL
Olca YEMEL
Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager

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



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Laboratuvarımıza gelmiş bulunan Monomer Döküm Nylon (Kaproilaktam) numuneleri, talep edilen muayene ve deneylere tabi tutulmuş olup test sonuçları aşağıda verilmiştir.

Monomer Cast Nylon (Caprolactam) specimens sent to our laboratory, have been tested according to standards and following results have been obtained.

Özellikler Features	Bulunan Sonuçlar Results
1) Çekme Mukavemeti* (TS EN ISO 527-1, TS EN ISO 527-2, Nylon malzeme, Tip 1A, Çekme hızı:25mm/dak., Kondisyonlama:23°C- 50%, Deney tarihi:21.09.2020) 1) Tensile Strength* (TS EN ISO 527-1, TS EN ISO 527-2, Nylon material, Type 1A, Pulling speed:25mm/min., Conditioning:23°C- 50%, Date of test:21.09.2020)	Ortalama/ Mean: 67.4 MPa (66.3 MPa, 67.7 MPa, 68.0 MPa, 68.5 MPa, 66.3 MPa)
2) Kopma Uzunluğu* (TS EN ISO 527-1, TS EN ISO 527-2, Nylon malzeme, Tip 1A, Çekme hızı:25mm/dak., Kondisyonlama:23°C- 50%, Tarih:21.09.2020) 2) Elongation at Break* (TS EN ISO 527-1, TS EN ISO 527-2, Nylon material, Type 1A, Pulling speed:25mm/min., Conditioning:23°C-50%, Date of test:21.09.2020)	Ortalama/ Mean: 45% (57%, 57%, 37%, 37%, 39%)
3) Bükülme Mukavemeti (TS EN ISO 178, Metot A, Test hızı:2mm/dak., 3) Flexural Strength (TS EN ISO 178, Method A, Test speed:2mm/min.)	Ortalama/ Mean: 68.0 MPa
4) Charpy Darbe Mukavemeti (Çentiksiz) (TS EN ISO 179-1, 1eU, 15 J) 4) Charpy Impact Strength (Unnotched) (TS EN ISO 179-1, 1eU, 15 J)	Ortalama/ Mean: 233 kJ/m ² (Kusur tipi/ Type of failure: N (Kırılmamış/ Non-break))
5) Yük Altında Eğilme Sıcaklığı (TS EN ISO 75-1, TS EN ISO 75-2, Metot B-0.45 MPa) 5) Temperature Of Deflection Under Load (TS EN ISO 75-1, TS EN ISO 75-2, Method B-0.45 MPa)	Ortalama/ Mean: 184.1°C
6) Erime Noktası (TS EN ISO 11357-3) 6) Melting Point (TS EN ISO 11357-3)	Ortalama / Mean: 218°C
7) Yoğunluk* (TS EN ISO 1183-1, Metot A, Damıtık su, Nylon malzeme, Kondisyonlama:23°C-50%, Deney tarihi:21.09.2020) 7) Density* (TS EN ISO 1183-1, Method A, Distilled water, Nylon material, Conditioning:23°C-50%, Date of test:21.09.2020)	Ortalama / Mean: 1.15 g/cm ³ (1.148 g/cm ³ , 1.149 g/cm ³ , 1.147 g/cm ³)
8) Su Absorpsiyonu (TS EN ISO 62, Metot 1, 23°C-24 saat, Kalınlık:1.0mm) 8) Water Absorption (TS EN ISO 62, Method 1, 23°C-24 hrs., Thickness:1.0mm)	Ortalama / Mean: 1.6%

*:Bu deney akreditasyon kapsamındadır.

*:This method is accredited.





TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Kimya Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü
NUMUNE SARF İADE ve TESLİM TUTANAĞI

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 sk. No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze / KOCAELİ Tel: +90 (262) 723 13 48 Fax: +90 (262) 723 16 07
eposta: gebzekimyalab@tse.org.tr web: www.tse.org.tr

Müşteri Tanımı : HOOP MAKİNE EKİPMANLARI ÜRETİM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	Talep Tarih/No : 09.09.2020		
	443161		
	Evrak	Tarih	No
	Yazı	07.09.2020	
Bey.			

Num. Kayıt No	Numunenin Tanımı (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vs.)	Birim	Gelen	Harcanan	Hasarlı	Hurda	İade	Olumsuz İade
630766	MONOMER DÖKÜM NAYLON (KAPROLAKTAM)	set	1	1	0	0	0	0
	TOPLAM	set	1	1	0	0	0	0
Testim edilme								☐

23.09.2020	.. / .. / 2020	.. / .. / 2020	.. / .. / 2020
Selda SERT Deney Personeli Deneyi Yapan Personel	Lab. Depo Sorumlusu	Genel Depo Sorumlusu	Müşteri

NOT: Numunelerinizi teslim alırken lütfen kontrol ediniz. Teslim edilen numuneler için sorumluluk kabul edilmez.