



BORLAB BORU TEST LABORATUVARI

Ostim OSB 1219.Cadde No: 7 Ostim / ANKARA
Tel : (0312) 394 39 41 Faks : (0312) 394 29 58
Web : www.borlab.com.tr



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0735-T

AB-0735-T

P20-0411

07-20

DENEY RAPORU

Test Report

Sayfa/Page 1 / 3

Müşterinin Adı/Adresi
Customer Name/Address

SANBOR PLASTİK VE İNŞAAT SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.
Ankara Asfaltı 24. km No:62/1 Kemalpaşa / İZMİR

İlgili Kurum
Relevant Institution

Teklif No
Offer Number

T20-0445

Numunenin Adı ve Tarifi
Name and Description of Sample

Ø90 PN10 PE MAVİ BORU (SANBOR) 1. NUMUNE
Ø90 PN10 PE MAVİ BORU (SANBOR) 2. NUMUNE

Numune Teslim Şekli / Kabul Tarihi
The Type / Date of Receipt of Sample

Kargo İle / 22.07.2020
With Cargo

Açıklamalar
Remarks

MAMÜL STANDARTLARI (TS EN 12201-1 - TS EN 12201-2+A1)
DENEY STANDARTLARI SONUÇLAR KISMINDA BELİRTİLMİŞTİR.

Deneyin Yapıldığı Tarih
Date of Test

23.07.2020-27.07.2020

Raporun Sayfa Sayısı
Number of Pages of The Report

3

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren [BORLAB A.Ş.], TÜRKAK'tan [AB-0735-T] ile [TS EN ISO IEC 17025] standardına göre akredite edilmiştir.
[BORLAB A.Ş.] accredited by TÜRKAK under registration number [AB-0735-T] for [TS EN ISO IEC 17025] as test laboratory"

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

Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) 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 metotları bu sertifikanın 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.

Mühür
Seal

Yayımlandığı Tarih
Date

Hazırlayan / Deney Sorumlusu
Prepared by / Person in Charge of Test

Onaylayan / Laboratuvar Sorumlusu
Approved by / Laboratory Supervisor

Tarih / Date

27.07.2020

MERVE DENİZ

MURAT DİNÇ
27.07.2020



İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. / Testing reports without signature and seal are not valid.

**) İşaretli deneyler akreditasyon kapsamı dışındadır. / **) Marked tests are outside the scope of accreditation

Bu rapordaki deney sonuçları sadece numunenin teslim alındığı hali ile analiz edilen numune için geçerlidir. / Test results are only valid for the test item analyzed.
Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. / This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.



BORLAB BORU TEST LABORATUVARI

Ostim OSB 1219.Cadde No: 7 Ostim / ANKARA
Tel : (0312) 394 39 41 Faks : (0312) 394 29 58
Web : www.borlab.com.tr

DENEY RAPORU

Test Report

AB-0735-T

P20-0411

07-20

Sayfa/Page 2 / 3

DENEY SONUÇLARI

NUMUNE NO : P20-0411/1

NUMUNE TANIMI : Ø90 PN10 PE MAVİ BORU (SANBOR) 1. NUMUNE

Deney Adı	Standart No	Birim	İstenen / TS EN 12201-1 TS EN 12201-2+A1	Sonuç	Belirsizlik	Uygunluk Durumu
Yoğunluk Tayini (Metod A) (Daldırma Sıvısı: Etil Alkol) (23°C±2' de)	TS EN ISO 1183-1	g/cm ³	≥0,930	0,950	±0,005	UYGUN
Kütlesel Erime Akış Hızı Tayini (MFR) (Metod A) (190°C/5kg) (Boru)	TS EN ISO 1133-1	g/10dk	Hammadde ve Boru Arasındaki Fark ±%20	0,32	±0,001	*)
Oksidasyon İndüksiyon Süresinin Tayini (OIT) (İzotermal) (200°C'de)	TS EN ISO 11357-6	dk	≥20	>32	±0,4	UYGUN
Pigment veya Karbon Siyahı Dağılım Derecesinin Tayini (Sıkıştırma Yöntemi)	TS ISO 18553	derece	≤3	2,3	±0,08	UYGUN
		Görüntü	A1, A2, A3 veya B	A2	-	UYGUN
Çekme Özelliklerinin Tayini (Kopma Uzaması) (Tip 1) (50 mm/dk)	TS EN ISO 6259-1-3	%	≥350	555	±7,3	UYGUN
Sabit Sıcaklıkta İç Basınca Mukavemetin Tayini (20°C 100h) (Başlık Tipi:A) (Su içinde su)	TS EN ISO 1167-1-2	bar	15,0 bar'da Hasar Olmamalıdır.	HASAR YOK	±0,2	UYGUN

-Ölçüm belirsizliği genişletilmiş belirsizlik olup, bileşik belirsizlikten kapsam faktörü k=2 kullanılarak elde edilmiştir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.

-Laboratuvarımızda numune alma işlemi olmadığı için numune almadan kaynaklanan ölçüm belirsizliği hesaplamalara katılmamıştır.

-Uygunluk değerlendirmesi yapılırken belirsizlik sonuçları dikkate alınmamıştır.

*) Borunun Kütlesel Erime Akış Hızı (MFR) değerlendirmesi yapılabilmesi için borunun ürettiği hammaddenin Kütlesel Erime Akış Hızı (MFR) deneyinin yapılması ve karşılaştırması gerekmektedir. Hammaddenin MFR değeri TS EN 12201-1 standardına göre 0,2 ile 1,4 g/10dk arasında olmalıdır.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. / Testing reports without signature and seal are not valid.

**) İşaretili deneyler akreditasyon kapsamı dışındadır. / **) Marked tests are outside the scope of accreditation

Bu rapordaki deney sonuçları sadece numunenin teslim alındığı hali ile analiz edilen numune için geçerlidir. / Test results are only valid for the test item analyzed.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. / This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Form No : BF-15.01

Yayın Tarihi : 14.06.2013

Revizyon No/Tarih : 08/17.12.2019