



**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Kimya Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü**

Adres: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 Web:www.tse.org.tr

*HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER*  
*CHEMISTRY LABORATORY (GEBZE)*

Address: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-mail:gebzekimyalab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

492514

10-19

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

**Deneyi Talep Eden/Firma** : DİZAYN TEKNİK BORU VE ELEMANLARI SAN. VE TİC. A.Ş.  
(Adı,Adresi,Şehir vb.)  
**Requesting/Customer** (ATATÜRK MAH. ADNAN MENDERES CAD. NO:6 ESENYURT --İSTANBUL)  
(Name,Address,City etc.)

**Deney Talep Tarihi/No** : 02.10.2019 / 350139  
*Order Date / No*

**Numunenin Tanımı** : 542303,CAM ELYAF TAKVİYELİ HDPE 100 BORU (4 KATLI SARIM), DİZAYN HİBRİT TAKVİYELİ  
(No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) TERMOPLASTİK (RTP) BORU , 200mm , , 0.00 -  
*Sample Description(No,Type,Mark,Model etc.)* 542303, GLASS FIBER REINFORCED HDPE 100 PIPE (4-LAYER WINDINGS), DİZAYN HYBRID REINFORCED THERMOPLASTIC (RTP) PIPE, 200mm., 0.00 -

**Numune Kabul Tarihi** : 02.10.2019  
*Test Item Receipt Date*

**Deneylerin Yapıldığı Tarih** : 02.10.2019 - 04.10.2019  
*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** : Deney, laboratuvarımız imkanlarıyla yapılamadığından, firma laboratuvarında firma yetkilileriyle birlikte 22.08.2019 tarihinde yapılmıştır.  
*Remarks* Since the experiment could not be done with the facilities of our laboratory, it was carried out in the laboratory of the firm together with the firm authorities at 22.08.2019.

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.

Mühür Tarih

Seal Date



Deney Sorumlusu

Person in charge of tests

Selda SERT  
Deney Personeli  
Testing Expert

Kontrol Eden

Reviewer

Hesna AKÇEŞME ÖZDEMİR  
Teknik Şef  
Technical Chief

Onaylayan

Approved by

Kemal DEMİRCİOĞLU  
Laboratuvar Müdürü V.  
Laboratory Manager Dep.

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 Cam Elyaf Takviyeli HDPE 100 Boru (4 Katlı Sarım) numuneleri, talep edilen muayene ve deneylere tabi tutulmuş olup test sonuçları aşağıda verilmiştir.

*The Glass Fiber Reinforced HDPE 100 Pipe (4-Layer Windings) samples that sent to our laboratory have been tested according to the following standards and following results have been obtained.*

Özellikler Features	Bulunan Sonuçlar Results
<p>1) Kısa Süreli Hidrolik Basınca Dayanım (API 15S-ASTM D 1599, Metot B, Cam elyaf takviyeli HDPE 100 Malzeme, Ø200mm, t:15.8mm, t<sub>i</sub>:1.7mm, D:201mm, d:185mm, sin θ:sin 55=0.819, Kapak tipi:Vidasız kapak, Numune sayısı:3, Deney sıcaklığı:23°C, Deney tarihi:22.08.2019)</p> <p><i>Resistance to Short-Time Hydraulic Pressure (API 15S-ASTM D 1599, Method B, Glass Fiber Reinforced HDPE 100 Material, Ø200mm, t:15.8mm, t<sub>i</sub>:1.7mm, D:201mm, d:185mm, sin θ:sin 55=0.819, Type of end closure:Free-end, Number of specimens:3, Test temperature:23°C, Date of test:22.08.2019)</i></p>	<p>1.Numune/ <i>1st Specimen:</i> Patlama basıncı/ <i>Bursting pressure:</i> 83.76 bar Patlama zamanı/ <i>Bursting time:</i> 61 s./ <i>61 sec.</i> Hasar tipi/ <i>Type of failure:</i> Patlama/ <i>Bursting</i></p> <p>2.Numune/ <i>2nd Specimen:</i> Patlama basıncı/ <i>Bursting pressure:</i> 84.36 bar Patlama zamanı/ <i>Bursting time:</i> 63 s./ <i>63 sec.</i> Hasar tipi/ <i>Type of failure:</i> Patlama/ <i>Bursting</i></p> <p>3.Numune/ <i>3rd Specimen:</i> Patlama basıncı/ <i>Bursting pressure:</i> 93.48 bar Patlama zamanı/ <i>Bursting time:</i> 69 s./ <i>69 sec.</i> Hasar tipi/ <i>Type of failure:</i> Patlama/ <i>Bursting</i></p> <p>Ort. Çevresel Gerilme/ <i>Average Hoop Stress:</i> 579 MPa (Hesaplama/ <i>Calculation:</i> ASTM D 3517 Ek/ <i>Annex</i>)</p>

