

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BASKANLIĞI 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 Cayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELI Tel:+90 262 723 13 48 Fax: +90 262 723 16 07 E-mail:gebzekimyalab@ise.org.tr Web.www.ise.org.tr MUAYENE VE DENEY RAPORU

TEST REPORT

481359

07-19

Deneyi Talep Eden/Firma

DİZAYN TEKNİK BORU VE ELEMANLARI SAN. VE TİC. A.Ş

(Adı, Adresi, Şehir vb.)

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

(VELÎMEŞE MAH.AKBAYIR KÜME EVLERÎ NO: 74 ERGENE-TEKÎRDAĞ -

-TEKİRDAĞ)

Deney Talep Tarihi/No

17.07.2019 / 322840

Order Date / No

Numunenin Tanımı

518895,Basınç Altında İçme ve Kullanma Suyu, Kanalizasyon ve Drenaj Suyu İçin Polietilen Borular, , , - , - ,

(No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

1.00 set

Sample Description(No,Type,Mark,Model

518895, Pressured Polyethylene Pipes for Drinking and Utility Water, Sewage and Drainage.....1,00 set

Numune Kabul Tarihi

Test Item Receipt Date

17.07.2019

Deneylerin Yapıldığı Tarih

Date of Test

17.07.2019 - 29.07.2019

Uygulanan Standard / Metod

İlgili standardlar müteakip sayfalarda verilmiştir.

Applied Standard/Method

The standards were given in the next pages.

Raporun Sayfa Sayısı

Number of pages of the report

3

:

Acıklamalar

verilmistir

Remarks

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda

The testing and for measurement results are given on the following pages which are part of this report.

Bu rapor özel deney 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 .

Mühür RDLASeal

Tarih Date

Deney Sorumlusu

Person in charge of tests

Hakan YILMAZ

Deney Personeli

Testing Expert

Onaylayan Approved by

Laboratuvar Müdürü Laboratory Manager

29/07/2019

Byrapor, 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

LAB-D-FR-36/22.07.2019-5

1/3

MUAYENE - DENEY SONUCLARI

TEST RESULTS

481359

07-19

Laboratuvarımıza "Dizayn Teknik Boru ve Elemanları San. Tic. A.Ş." firması tarafından "Özel Deney" talebi ile gönderilen "Basınç Altında İçme ve Kullanma Suyu, Kanalizasyon ve Drenaj Suyu İçin Polietilen Borular" numunesi "İçme ve Kullanma Suyuna Etki" yönüyle muayene ve deneylere tabi tutulmuş olup test sonuçları aşağıda verilmiştir.

Testing and/or measurement is carried out with aspect of "Impact on water intended for human consumption", on "Pressured Polyethylene Pipes for Drinking and Utility Water, Sewage and Drainage" sample which sent from "Dizayn Teknik Boru ve Elemanları San. Tic. A.Ş." and the following result is found.

DENEY TANIMI/TEST		LİMİT/LIMIT	METOT/METHOD	BULUNAN SONUÇ /RESULTS
Boya geçirgenliği Paint permeability		Geçirgenlik vermemeli No visible migration	Council of Europe Resolution AP (89)	Geçirgenlik vermedi No visible migration is observed
Suya Geçen Toplam Migrasyon Migration Into Water		En çok 10 mg/dm ² Max. 10 mg/dm ² TGK 2013/34	TS EN 1186-3	2,7 mg/dm ²
AĞIR METALLER Metals and Metalloids	Kurşun Lead	En çok % 0,01 Max % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018 TGK Regulation on Substances and Materials in Contact with Food/ 2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001
	Arsenik <i>Arsenic</i>	En çok % 0,01 Max % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018 TGK Regulation on Substances and Materials in Contact with Food/ 2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001
	Krom Chromium	En çok % 0,1 Max % 0,1 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018 TGK Regulation on Substances and Materials in Contact with Food/ 2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001
	Antimon Antimony	En çok % 0,05 Max % 0,05 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018 TGK Regulation on Substances and Materials in Contact with Food/ 2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

481359

07-19

Cıva Mercury	En çok % 0,005 Max % 0,005 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018 TGK Regulation on Substances and Materials in Contact with Food/ 2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001
Kadmiyum Cadmium	En çok % 0,01 Max % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018 TGK Regulation on Substances and Materials in Contact with Food / 2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001
Selenyum Selenium	En çok % 0,01 Max % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018 TGK Regulation on Substances and Materials in Contact with Food / 2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001
Baryum <i>Barium</i>	En çok % 0,01 Max % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018 TGK Regulation on Substances and Materials in Contact with Food / 2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001

Sonuç ve Değerlendirme: Numunenin içme ve kullanma suyuna etkisi yapılan deneyler yönüyle UYGUNDUR.

Result and Assessment: In terms of applied tests, the influence of sample on water intended for human consumption complies with national legislation.

SENTEZ

MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK ARITMA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



ANALIZ RAPORU

FİRMA ADI FİRMA ADRESI ÜRETİCİ FİRMA ÖRNEK CİNSI

: Dizayn Teknik Boru ve Elemanları San.Tic. A.Ş. : Velimeşe Mah. Akbayır Küme Evler No:74 Ergene-TEKİRD/

A16 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2

: Basınç Altında İçme Ve Kullanma Kullanma Suyu,

Kanalizasyon Ve Drenaj Suyu İçin Polietilen 110 mm HDPE Siyah boru

ÖRNEĞİN ALINDIĞI YER

AMBALAJ CINSI

MIKTAR

ÜRETİM TARİHİ

SON KULLANMA TARIHI

SERI NO

GELİŞ TARİHİ/SAATİ

ANALİZ TARİHİ

RAPOR TARİHİ RAPOR NO

SAYFA NO

: Plastik Poşet

: 1 Paket

: :-

:17.07.2019 / 15.00

:18.07.2019 / 24.07.2019

:24.07.2019

: R0190479

: 1

17.07.2019 tarihinde laboratuarımıza göndermiş olduğunuz "Basınç Altında İçme Ve Kullanma Kullanma Suyu, Kanalizasyon Ve Drenaj Suyu İçin Polietilen 110 mm HDPE Siyah boru" isimli örnekde talep edilen analizler yapılmış olup, sonuçları aşağıda bilgilerinize sunulmaktadır. Tüm ölçümlerimiz, , EPA, ASTM, UMA, ISO, EN, TSE gibi ulusal ve uluslararası otoriteler tarafından kabul edilmiş standart metodlara tam uyumlu olarak, literatürde belirtilen kalite ve hassasiyetteki cihaz, malzeme ve ekipmanlar ile yapılmaktadır.

Laboratuarımız TSE tarafından TS EN ISO/ IEC 17025'e göre denetlenmektedir, deney hizmeti alınabilecek laboratuvar onay belgemiz bulunmaktadır.

Analiz parametreleri	Bulgular	Referans Metod
Sülfonlanmamış Primer Aromatik Amin	159 mg/kg	DIN 55 610
Benzidin,Betanaftilamin, 4-Aminobifenil Toplamları Anilin Sülfonik Asit Cinsinden Hesaplanan Boyar Maddedeki Toplam Sülfonlanmış Aromatik Amin	<1 mg/kg 151 mg/kg	DIN 55 610 DIN 55 610
Dekaklorobifenil Cinsinden Hesaplanan Ekstrakte Edilebilen Fenil Karbon Siyahının Toluen Ekstraktı	<5 mg/kg %0,00	GC ASTM D1618-18

Saygılarımızla,

Dr.Reha DURO Kimya Yük.Müh. Genel Müdür

Lütfen WEB sayfamızı ziyaret ediniz:

www.sentezgroup.com

Kuruluşumuzun onayı olmadan raporlarımızın çoğaltılması, yayınlanması resmi yada özel kişi veya kuruluşlara verilmesi yasaktır. Bu raporda bildirilen sonuçlar yukarıda açıklanan örnek içindir.

FR.060/27.09.2018-03

SENTEZ

ENGINEERING AND TECHNICAL CONSULTANCY LIMITED COMPANY



a-rekiroad

ANALYSIS REPORT

NAME OF FIRM

: Dizayn Teknik Boru ve Elemanları San. Tic. A.S.

ADRESS OF FIRM

: Velimeşe Mah. Akbayır Küme Evler No:74 Ergene-TEKİRDAĞ

KIND OF SAMPLE

: Pressured Polyethylene Pipes for Drinking And Utility Water Sewage and Drainage - 110 mm Black Pipe

. V V

SAMPLE THAT HAS BEEN COME

TYPE OF PACKING

: Plastic Package

AMOUNT OF SAMPLE

: 1 unit

SAMPLE CODE

. . u.

PRODUCTION DATE

: -

EXPIRATION DATE

: -

SERIES NUMBER DATE OF FIRM

: June 17, 2019

DATE OF ANALYSIS

: July 18, 2019/ July 24, 2019

DATE OF REPORT

: July 24, 2019

REPORT NUMBER

: R0190479

PAGE NUMBER

: 1/1

The analysis have been completed on the "Dizayn Teknik Boru ve Elemanları San.Tic. A.Ş." Pressured Polyethylene Pipes for Drinking And Utility Water, Sewage and Drainage 110 mm Black Pipe "which was delivered on July 17, 2019 the results are given below. Sentez Engineering, accredited from TSE-Turkish Standart Institution and ASTM.

RESULTS:

Analysis Parameters	Result	Referans Method
Unsulfonated Primary Aromatic Amine	159 mg/kg	DIN 55 610
Benzidine, Betanaphthylamine, 4-Aminobiphenyl Totals	<1 mg/kg	DIN 55 610
Total Sulphonated Aromatic Amine in Dyestuff Calculated from Aniline Sulphonic Acid	151 mg/kg	DIN 55 610
Extractable Phenyl Calculated from Decachlorobiphenyl	<5 mg/kg	GC
Toluene Extract of Carbon Black	%0,00	ASTM D1618-18

Remain

Dr. Reha DURO Chemistry Engineer General Director

Please look at WEB page:

www.sentezgroup.com

Without our permission, our reports must not copy, publish and give formal or private establishment. The results that have been in this report, belong to above sample

FR.060/27.09.2018-03

Web: www.sentezgroup.com