



**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Elektroteknik ve Kimya Laboratuvarları Grup Başkanlığı**  
**Gebze Biyogenetik ve Gıda Laboratuvarı Müdürlüğü**

Adres:TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 Sok. No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ  
Tel:+90 (262) 723 11 66 Fax: +90 (262) 723 16 40 E-posta:gebzegida@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

*HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER*  
*BIOGENETICS AND FOOD LABORATORY*  
Address:TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 Sok. No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ  
Tel:+90 (262) 723 11 66 Fax: +90 (262) 723 16 40 E-mail:gebzegida@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

260673

06-15

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

**Deneyi Talep Eden** : WAVIN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş.  
(Adı,Adresi,Şehir vb.)  
**Customer** (Name,Address,City etc.) : (WAVIN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş.: WAVIN TR PLASTİK A.Ş. CEYHAN YOLU ÜZERİ  
7 KM P.O. BOX YÜREĞİR/ADANA Yüreğir-ADANA)  
**Deney Talep Tarihi/No** : 03.06.2015 / 130599  
*Order Date / No*  
**Numunenin Tanımı** : POLİPROPİLEN BORU PP-RCT, WAVIN , - , - , 5.00 adet  
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)  
*Sample Description*(Type,Mark,Model etc.)  
**Numune Kabul Tarihi** : 03.06.2015  
*Test Item Receipt Date*  
**Deneylerin Yapıldığı Tarih** : 04.06.2015 - 24.06.2015  
*Date of Test*  
**Uygulanan Standard / Metod** : İlgili standartlar müteakip sayfalarda verilmiştir.  
*Applied Standard/Method*  
**Raporun Sayfa Sayısı** : 2  
*Number of pages of the report*  
**Açıklamalar** :  
*Remarks*

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.*

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 .*



**Deney Sorumlusu**  
*Person in charge of tests*  
Esra SUSAM  
Biyolog

**Kontrol Eden**  
*Reviewer*  
Semra ŞENEL  
Biyolog

**Onaylayan**  
*Approved by*  
Meriç KARACAN  
Laboratuvar Müdürü

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

Bu rapor, sadece deney 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, "WAVİN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş." tarafından gönderilen "POLİPROPİLEN BORU PP-RCT" numunesi İçme ve Kullanma Suyuna Etkisi yönüyle talep edilen muayene ve deneylere tabi tutulmuş olup test sonuçları aşağıda verilmiştir.

DENEY TANIMI		LİMİT	METOT	BULUNAN SONUÇ DEĞERLENDİRME
n- Hexanda Ekstrakte Edilen Madde Miktarı ,%		En çok % 5,5 FDA,CFR21 177.1520	FDA,CFR21 177.1520	% 0,7
Ksilende Maximum Çözünebilir Fraksiyonu		En çok % 11,3 FDA,CFR21 177.1520	FDA,CFR21 177.1520	% 1,9
Boya geçirgenliği		Geçirgenlik vermemeli Alman Yönetmeliği	Laboratuvar içi metot	Geçirgenlik vermedi
Suya Geçen Toplam Migrasyon		En çok 10 mg/dm <sup>2</sup> TGK 2013/34	TS EN 1186-3	1,5 mg/dm <sup>2</sup>
AĞIR METALLER	Kurşun	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2011	Laboratuvar içi metot	% 0,00
	Arsenik	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2011	Laboratuvar içi metot	% 0,00
	Krom	En çok % 0,1 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2011	Laboratuvar içi metot	% 0,00
	Antimon	En çok % 0,05 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2011	Laboratuvar içi metot	% 0,00
	Cıva	En çok % 0,005 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2011	Laboratuvar içi metot	% 0,00
	Kadmiyum	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2011	Laboratuvar içi metot	% 0,00
	Selenyum	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2011	Laboratuvar içi metot	% 0,00
	Baryum	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2011	Laboratuvar içi metot	% 0,00

