



T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI  
KALİTE SİSTEM ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUARI  
ÖZEL İSTEK MUAYENE VE ANALİZ RAPORU



AB-0125-T
9002020000742
29.01.2020

Rapor No : 9002020000742 Tarih : 29.01.2020

**Analizin Amacı** : ÖZEL İSTEK  
**Numuneyi Gönderen** : FOLYOTERM AMBALAJ PLASTİK SAN. ve TİC. A.Ş.  
**Müşteri Kodu** : -  
**Numune Alma Tutanağı Tarih ve Sayısı** : 08/01/2020 / -  
**Analizin Başlama ve Bitiş Tarihi** : 09/01/2020 / 29/01/2020  
**Numunenin**  
**Cinsi** : Gıda Ambalajı (PET)  
**Ambalaj** : AÇIK/AĞIZI BAĞLI POŞET  
**Üretim ve Son Kullanma T.** : - / -  
**Seri - Parti No** : - / -  
**Miktar** : 30 Adet  
**Marka/Üretici Firma Adı** : -  
**Kod Numarası** : -

**Numunenin Laboratuara Geldiği Tarih ve Saat** : 09/01/2020 10:09  
**Ürün/Reyon/Numune Kabulde Ölçülen Sıcaklık** : - / - °C  
**Numune No** : -

Analiz	Sonuç	Limit Değer		Uygunluk	Ölçüm Limiti	Geri Kazanım	Ölçüm Belirsizliği	Analiz Metodu
		Min	Max					
Toplam Migrasyon (Yağlı Simulantta-Etanol)(*) <sup>4, 2, 5, 10</sup>	Tespit Edilemedi	10 mg/dm <sup>2</sup>	10 mg/dm <sup>2</sup>	+	2 mg/dm <sup>2</sup>			TS EN 1186-14, Ocak 2004; TS EN 1186-3, Mart 2006
Toplam Migrasyon (Yağlı Simulantta-Isooktan)(*) <sup>6, 2, 5, 10</sup>	Tespit Edilemedi	10 mg/dm <sup>2</sup>	10 mg/dm <sup>2</sup>	+	2 mg/dm <sup>2</sup>			TS EN 1186-14, Ocak 2004; TS EN 1186-3, Mart 2006
Alüminyum Migrasyonu (ICP-MS)(*) <sup>7</sup>	0.15 mg/kg	-	-		0.01 mg/kg			İşletme İçi Metot - ML-6.01-907 (AP (89)1, TGK 2013/34, TS EN 13130-1, TS EN ISO 17294-1, Anonim 2009
Bakır Migrasyonu (ICP-MS)(*) <sup>7, 10</sup>	Tespit Edilemedi	5 mg/kg	5 mg/kg	+	0.5 mg/kg			İşletme İçi Metot - ML-6.01-907 (AP (89)1, TGK 2013/34, TS EN 13130-1, TS EN ISO 17294-1, Anonim 2009
Baryum Migrasyonu (ICP-MS)(*) <sup>7, 10</sup>	Tespit Edilemedi	1 mg/kg	1 mg/kg	+	0.05 mg/kg			İşletme İçi Metot - ML-6.01-907 (AP (89)1, TGK 2013/34, TS EN 13130-1, TS EN ISO 17294-1, Anonim 2009
Bisphenol A (Asitli Migrasyonu)(*) <sup>3, 2, 11</sup>	Tespit Edilemedi	600 ppb	600 ppb	+	10 ppb			TS EN 14350-2, Şubat 2006; TS EN 14372, Aralık 2004; TGK 2013/34

2.10-F61 Rev.2



AB-0125-T
9002020000742
29.01.2020

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI  
KALİTE SİSTEM ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUARI  
ÖZEL İSTEK MUAYENE VE ANALİZ RAPORU



Rapor No : 9002020000742 Tarih : 29.01.2020

Bisphenol A (Sulu Migrasyonu)(*) <sup>8, 9, 11</sup>	Tespit Edilemedi	600 ppb	+	10 ppb	TS EN 14350-2, Şubat 2006; TS EN 14372, Aralık 2004; TGK 2013/34
Çinko Migrasyonu (ICP-MS)(*) <sup>7, 11</sup>	Tespit Edilemedi	25 mg/kg	+	0.5 mg/kg	İşletme İçi Metot - ML-6.01-907 (AP (89)1, TGK 2013/34, TS EN 13130-1, TS EN ISO 17294-1, Anonim 2009
Demir Migrasyonu (ICP-MS)(*) <sup>7, 10</sup>	Tespit Edilemedi	48 mg/kg	+	0.5 mg/kg	İşletme İçi Metot - ML-6.01-907 (AP (89)1, TGK 2013/34, TS EN 13130-1, TS EN ISO 17294-1, Anonim 2009
Kobalt Migrasyonu (ICP-MS)(*) <sup>7, 10</sup>	Tespit Edilemedi	0.05 mg/kg	+	0.005 mg/kg	İşletme İçi Metot - ML-6.01-907 (AP (89)1, TGK 2013/34, TS EN 13130-1, TS EN ISO 17294-1, Anonim 2009
Lityum Migrasyonu (ICP-MS)(*) <sup>7, 10</sup>	Tespit Edilemedi	0.6 mg/kg	+	0.005 mg/kg	İşletme İçi Metot - ML-6.01-907 (AP (89)1, TGK 2013/34, TS EN 13130-1, TS EN ISO 17294-1, Anonim 2009
Mangan Migrasyonu (ICP-MS)(*) <sup>7, 10</sup>	Tespit Edilemedi	0.6 mg/kg	+	0.005 mg/kg	İşletme İçi Metot - ML-6.01-907 (AP (89)1, TGK 2013/34, TS EN 13130-1, TS EN ISO 17294-1, Anonim 2009
Nikel Migrasyonu (ICP-MS)(*) <sup>7</sup>	Tespit Edilemedi	-	-	0.005 mg/kg	İşletme İçi Metot - ML-6.01-907 (AP (89)1, TGK 2013/34, TS EN 13130-1, TS EN ISO 17294-1, Anonim 2009
Toplam Migrasyon (% 10 Etanol)(*) <sup>1, 2, 10</sup>	Tespit Edilemedi	10 mg/dm <sup>2</sup>	+	2 mg/dm <sup>2</sup>	TS EN 1186-9 Mart 2006 , TS EN 1186-3 Mart 2006
Toplam Migrasyon (% 3 Asetik Asit)(*) <sup>3, 2, 10</sup>	Tespit Edilemedi	10 mg/dm <sup>2</sup>	+	2 mg/dm <sup>2</sup>	TS EN 1186-9 Mart 2006 , TS EN 1186-3 Mart 2006

<sup>1</sup> : Analiz koşulları: 10% Etanol,40°C, 10 gün

<sup>10</sup> : Limit Referansı: TGK 2013/34, Commission Regulation (EU) No: 10/2011

<sup>11</sup> : Limit Referansı: TGK 2013/34

<sup>2</sup> : Numune hazırlamada daldırma metodu kullanılmıştır

<sup>3</sup> : Analiz koşulları: 3% Asetik Asit,40°C, 10 gün

<sup>4</sup> : Analiz koşulları: 95% Etanol, 40°C, 10 gün

**Kalite Sistem Laboratuvarları A.Ş. Akreditasyon No: AB-0125-T**

**Değirmen Sok. Ar Plaza B Blok No:16 34742 Kozyatağı Kadıköy/İST**

**Tel. : (0216) 445 27 27 (pbx) Faks : (0216) 416 07 08-09 E-posta : info@kalitesistem.com**



AB-0125-T
9002020000742
29.01.2020

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI  
KALİTE SİSTEM ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUARI  
ÖZEL İSTEK MUAYENE VE ANALİZ RAPORU



Rapor No : 9002020000742 Tarih : 29.01.2020

- 5 : İndirgenme faktörü uygulanmamıştır  
6 : Analiz koşulları: Isooctane, 40°C, 10 gün  
7 : Analiz Koşulları: % 3 Asetik Asit, 40°C, 10 gün  
8 : Analiz koşulları: Distile Su, 40°C, 10 gün  
9 : Numune hazırlamada daldırma metodu kullanılmıştır.

Numune Notu: 1- Numuneye ilişkin tüm bilgiler işletmeye aittir.  
2- Numune kapalı firma ambalajında laboratuara ulaşmıştır.  
3- Numuneyi alan: Ramazan TÜRK

Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.

- Not: 1- Bu analiz raporu adli-idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.  
2- Bu analiz raporunun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.  
3- Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.  
4- İznimiz alınmadan raporlarımız çoğaltılamaz ve yayınlanamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
5- (\*) ile işaretli analizler akredite edilmiştir.

Enstrümantal Analiz Birim Sorumlusu

Didem AKSAKAL  
Y. Kimya Mühendisi

Tasdik Olunur - 29.01.2020

Numune Kabul ve Rapor Düzenleme Birim Sorumlusu  
Halil Can YILMAZ Kimyager

Müdür  
Sabahnur DEMİRCİ  
Y. Gıda Mühendisi