



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



Rapor No : 9002021019677

Tarih : 31.08.2021

Analizin Amacı : ÖZEL İSTEK
Numuneyi Gönderen : AKSEDEF PLASTİK SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
Müşteri Kodu : -
Numune Alma Tutanağı Tarih ve Sayısı : - / -
Analizin Başlama ve Bitiş Tarihi : 06/07/2021 / 31/08/2021
Numunenin

Cinsi : AMBALAJ (PET COEX PA PE FİLM)
Ambalaj : KARGO POŞETİ
Üretim ve Son Kullanma T. : - / -
Seri - Parti No : - / -
Miktar : 1 Adet
Marka/Üretici Firma Adı : -
Kod Numarası : -
Veteriner Hekim Kaşesi : -
Ürün Kategorisi : -
Numune Alma Tutanağı Tarih ve Sayısı : - / -
Numunenin Lab. Geldiği Tarih ve Saat : 06/07/2021 12:58
Ürün/Reyon/Numune Kabulde Ölçülen Sıcaklık : - / - °C
Numune No : -

2.10-F61 Rev/2

Analiz	Sonuç	Limit Değer	Uygunluk	Ölçüm Limiti	Geri Kazanım	Ölçüm Belirsizliği	Analiz Metodu
		Min	Max				
Alüminyum Migrasyonu (ICP-MS)(*) ¹²	0.17 mg/kg		1 mg/kg	U	0.01 mg/kg		İşletme İçi Metot - ML-6.01-907 (AP (89)1, TKG 2019/44, TS EN 13130-1, TS EN ISO 17294-1, Anonim 2009
Bakır Migrasyonu (ICP-MS)(*) ¹³	Tespit Edilemedi		5 mg/kg	U	0.5 mg/kg		İşletme İçi Metot - ML-6.01-907 (AP (89)1, TKG 2019/44, TS EN 13130-1, TS EN ISO 17294-1, Anonim 2009
Baryum Migrasyonu (ICP-MS)(*) ¹³	Tespit Edilemedi		1 mg/kg	U	0.05 mg/kg		İşletme İçi Metot - ML-6.01-907 (AP (89)1, TKG 2019/44, TS EN 13130-1, TS EN ISO 17294-1, Anonim 2009
Bisphenol A (Asitli Migrasyon)(*) ^{1. 2. 12}	Tespit Edilemedi		0.05 mg/kg	U	10 ppb		TS EN 14372, TS EN 14350-2, TS EN 1186-1, TKG 2019/44, TKG 2019/43
Bisphenol A (Sulu Migrasyon)(*) ^{3. 2. 12}	Tespit Edilemedi		0.05 mg/kg	U	10 ppb		TS EN 14372, TS EN 14350-2, TS EN 1186-1, TKG 2019/44, TKG 2019/43
Çinko Migrasyonu (ICP-MS)(*) ¹²	Tespit Edilemedi		5 mg/kg	U	0.5 mg/kg		İşletme İçi Metot - ML-6.01-907 (AP (89)1, TKG 2019/44, TS EN 13130-1, TS EN ISO 17294-1, Anonim 2009



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



Rapor No : 9002021019677

Tarih : 31.08.2021

Demir Migrasyonu (ICP- MS)(*) ¹³	Tespit Edilemedi	48 mg/kg	U	0.5 mg/kg
Kobalt Migrasyonu (ICP- MS)(*) ¹³	Tespit Edilemedi	0.05 mg/kg	U	0.005 mg/kg
Lityum Migrasyonu (ICP- MS)(*) ¹³	Tespit Edilemedi	0.6 mg/kg	U	0.005 mg/kg
Mangan Migrasyonu (ICP- MS)(*) ¹³	Tespit Edilemedi	0.6 mg/kg	U	0.005 mg/kg
Nikel Migrasyonu (ICP- MS)(*) ¹²	Tespit Edilemedi	0.02 mg/kg	U	0.005 mg/kg
Primer Aromatik Aminler (*) ^{1. 2. 12}	Tespit Edilemedi	10 ppb	U	-
Toplam Migrasyon (% 10 Etanol)(*) ^{4. 5. 13}	Tespit Edilemedi	10 mg/dm ²	U	2 mg/dm ²
Toplam Migrasyon (% 20 Etanol)(*) ^{6. 5. 13}	Tespit Edilemedi	10 mg/dm ²	U	2 mg/dm ²
Toplam Migrasyon (% 3 Asetik Asit)(*) ^{7. 5. 13}	Tespit Edilemedi	10 mg/dm ²	U	2 mg/dm ²
Toplam Migrasyon (% 50 Etanol)(*) ^{8. 5. 13}	Tespit Edilemedi	10 mg/dm ²	U	2 mg/dm ²
Toplam Migrasyon (Benzer E - Modifiye Polifenilen Oksit)(*) ^{9. 13}	Tespit Edilemedi	10 mg/dm ²	U	1.2 mg/dm ²
Toplam Migrasyon (Bitkisel Yağlı)(*) ^{10. 2. 11. 13}	Tespit Edilemedi	10 mg/dm ²	U	3.4 mg/dm ²

İşletme İçi Metot - ML-6.01-907 (AP (89)1, TGK 2019/44, TS EN 13130-1, TS EN ISO 17294-1, Anonim 2009
İşletme İçi Metot - ML-6.01-907 (AP (89)1, TGK 2019/44, TS EN 13130-1, TS EN ISO 17294-1, Anonim 2009
İşletme İçi Metot - ML-6.01-907 (AP (89)1, TGK 2019/44, TS EN 13130-1, TS EN ISO 17294-1, Anonim 2009
İşletme İçi Metot - ML-6.01-907 (AP (89)1, TGK 2019/44, TS EN 13130-1, TS EN ISO 17294-1, Anonim 2009
İşletme İçi Metot - ML-6.01-907 (AP (89)1, TGK 2019/44, TS EN 13130-1, TS EN ISO 17294-1, Anonim 2009
İşletme İçi Metot - ML-6.01-907 (AP (89)1, TGK 2019/44, TS EN 13130-1, TS EN ISO 17294-1, Anonim 2009
EUR 24815 EN 2011
TS EN 1186-9, TS EN 1186-3
TS EN 1186-9, TS EN 1186-3
TS EN 1186-9, TS EN 1186-3
TS EN 1186-9, TS EN 1186-3
TS EN 1186-9, TS EN 1186-3
TS EN 14338, TS EN 1186-13, TS EN 1186-1, TGK 2019/44
TS EN 1186-1, TS EN 1186-2, TS EN 1186-6, TS EN 1186-8, COI/T.20 DOC.NO 33

¹ : Analiz koşulları: 3% Asetik Asit, 70°C, 2 saat

¹⁰ : Analiz koşulları: Bitkisel Sıvı Yağ (Benzer D2), 40°C, 10 gün

¹¹ : İndirgenme faktörü uygulanmamıştır

¹² : Limit Referansı: TGK 2019/44

¹³ : Limit Referansı: TGK 2019/44, Commission Regulation (EU) No: 10/2011

² : Numune hazırlamada daldırma metodu kullanılmıştır

³ : Analiz koşulları: Distile Su, 40°C, 10 gün

⁴ : Analiz koşulları: 10% Etanol, 40°C, 10 gün

⁵ : Numune hazırlamada daldırma metodu kullanılmıştır

⁶ : Analiz koşulları: 20% Etanol, 40°C, 10 gün

⁷ : Analiz koşulları: 3% Asetik Asit, 40°C, 10 gün

⁸ : Analiz koşulları: 50% Etanol, 40°C, 10 gün

⁹ : Analiz koşulları: Modifiye Polifenilen Oksit (Tenax), 40°C, 10 gün



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



Rapor No : 9002021019677

Tarih : 31.08.2021

Numune Notu: 1- Numuneye ilişkin tüm bilgiler işletmeye aittir.
2- Numune kapalı firma ambalajında laboratuara ulaşmıştır.

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. Diğer parametreler ile ilgili yapılan görüş ve yorumlar, akredite edilmiş kapsam ile ilişkili değildir.

6- Genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve karar kuralı müşteri talebi veya yasal mevzuatlar zorunlu kıldığı durumlarda belirtilir. Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği numune almayı içermemekte olup, standart belirsizliğin k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.

7- Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Kalite Sistem Laboratuvarları A.Ş. A.Ş., TÜRKAK'tan AB-0125-T akreditasyon numarası ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir.

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

9- Laboratuvarın numune alma işleminde sorumluluğu bulunmamaktadır. Bu sebeple numune almadan kaynaklı belirsizlikler hesaba katılmamıştır.

**Enstrümantal Analiz Laboratuvarı Birim
Sorumlusu
Samet SAĞLAM (Vekaleten)**

**Numune Kabul ve Rapor Düzenleme Birim
Sorumlusu
Halil Can YILMAZ**

Kimyager

Tasdik Olunur - 31.08.2021

Laboratuvar Müdürü

**Burcu BASARAN
Yüksek Kimyager**