



S C L NO: 032

T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLI I  
LTS ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI

MUAYENE ANAL Z RAPORU



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0351-T

AB-0351-T

LTS.R.2023.0  
2631

10-23

Rapor No : LTS.R.2023.02631  
Rapor Tarihi : 30 EKİM 2023  
Analizin Amacı : Özel stek  
Numuneyi Gönderen Kuruluş / Ahıs : POWERPLAST AMBALAJ SAN. VE T.C. LTD. T.  
Adres : Çerke li OSB Mah. mes 8. Cad. No:13 Dilovası / Kocaeli  
Üretici Firma Adı :  
Laboratuvara Geldi i Tarih ve Saat : 17.10.2023 / 15:42  
Analizin Ba lama ve Biti Tarihi : 17.10.2023 - 30.10.2023  
Teklif / Talep Numarası : LTS-TKL-2023-761

Numunenin;

Cinsi : PP Kase ve Kapak

Numune Kabul Sıcaklı ı : 19 C°

Ticari Markası :

Ambalajı : Orijinal Ambalaj

Alındı ı Yer : LTE -

Miktarı (Net) : 12 Adet /

Numuneyi Alan Personel :

Seri Parti No : -

Alındı ı Tarih/Saat : 17.10.2023 15:30

Üretim Tarihi :

Son Kullanma Tarihi :

YAPILAN ANAL ZLER	ANAL Z SONUÇLARI	L M T D E R	DE ERLEN D RME (**)	ÖLÇÜM L M T	ÖLÇÜM BEL R S ZL	GER KAZANIM (%)	C HAZ	METOT
1- Bisphenol A (BPA) (*) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	< 0,05 mg/kg	UYGUN	0,01 mg/kg	-	-	HPLC-FL D	TS EN 14372
2- Mangan (Mn) (*) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	< 0,6 mg/kg	UYGUN	0,125 mg/kg	-	-	AAS -Flame-Spektrof otometre	letme ç i Metot: (TS EN 1186-1, NMKL 161'den Modifiye Edilmi tir.)
3- Kobalt (Co) (*) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	< 0,05 mg/kg	UYGUN	0,000846 mg/kg	-	-	AAS -Grafit-Spektrof otometre	letme ç i Metot: (TS EN 1186-1, NMKL 161'den Modifiye Edilmi tir.)
4- Demir (Fe) (*) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	< 48 mg/kg	UYGUN	0,758 mg/kg	-	-	AAS -Flame-Spektrof otometre	letme ç i Metot: (TS EN 1186-1, NMKL 161'den Modifiye Edilmi tir.)
5- Çinko (Zn) (*) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	< 5 mg/kg	UYGUN	0,199 mg/kg	-	-	AAS -Flame-Spektrof otometre	letme ç i Metot: (TS EN 1186-1, NMKL 161'den Modifiye Edilmi tir.)
6- Bakır (Cu) (*) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	< 5 mg/kg	UYGUN	0,146 mg/kg	-	-	AAS -Flame-Spektrof otometre	letme ç i Metot: (TS EN 1186-1, NMKL 161'den Modifiye Edilmi tir.)
7- Alüminyum (Al) (*) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	< 1 mg/kg	UYGUN	0,00654 mg/kg	-	-	AAS -Grafit-Spektrof otometre	letme ç i Metot: (TS EN 1186-1, NMKL 161'den Modifiye Edilmi tir.)
8- Toplam Migrasyon - lzoaktan (*) (mg/dm <sup>2</sup> )	(20° C 2 Gün)= 1,3	< 10 mg/dm <sup>2</sup>	UYGUN	-	± 0,31	-	-	TS EN 1186-3 Metot 5
9- Toplam Migrasyon - % 95 Etil Alkol (*) (mg/dm <sup>2</sup> )	(40° C 10 Gün)<0,1	< 10 mg/dm <sup>2</sup>	UYGUN	-	-	-	-	TS EN 1186-3 Metot 5
10- Toplam Migrasyon - % 3 Asetik Asit (*) (mg/dm <sup>2</sup> )	(40° C 10 Gün)<0,1	< 10 mg/dm <sup>2</sup>	UYGUN	-	-	-	-	TS EN 1186-3 Metot 5



S C L NO: 032

T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLI I  
LTS ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI  
MUAYENE ANAL Z RAPORU



AB-0351-T

LTS.R.2023.0  
2631

10-23

Rapor No : LTS.R.2023.02631  
Rapor Tarihi : 30 EKİM 2023  
Analizin Amacı : Özel stek  
Numuneyi Gönderen Kuruluş / Ahıs : POWERPLAST AMBALAJ SAN. VE T.C. LTD. T.  
Adres : Çerke li OSB Mah. mes 8. Cad. No:13 Dilovası / Kocaeli  
Üretici Firma Adı :  
Laboratuvara Geldi i Tarih ve Saat : 17.10.2023 / 15:42  
Analizin Ba lama ve Biti Tarihi : 17.10.2023 - 30.10.2023  
Teklif / Talep Numarası : LTS-TKL-2023-761

YAPILAN ANAL ZLER	ANAL Z SONUÇLARI	L M T DE ER	DE ERLEN D RME (**)	ÖLÇÜM L M T	ÖLÇÜM BEL RS ZL	GER KAZANIM (%)	C HAZ	METOT
11- Lityum (Li) (*) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	< 0,6 mg/kg	UYGUN	0,097 mg/kg	-	-	AAS - Flame-Spektrofotometre	letme ç i Metot: (TS EN 1186-1, NMKL 161'den Modifiye Edilmi tir.)
12- Baryum (Ba) (*) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	< 1 mg/kg	UYGUN	0,00546 mg/kg	-	-	AAS - Grafit-Spektrofotometre	letme ç i Metot: (TS EN 1186-1, NMKL 161'den Modifiye Edilmi tir.)
13- Toplam Migrasyon - % 20 Etil Alkol (*) (mg/dm <sup>2</sup> )	(40°C 10 Gün)<0,1	< 10 mg/dm <sup>2</sup>	UYGUN	-	-	-	-	TS EN 1186-3 Metot 5
14- Nikel (Ni) (*) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	< 0,02 mg/kg	UYGUN	0,00422 mg/kg	-	-	AAS - Grafit-Spektrofotometre	letme ç i Metot: (TS EN 1186-1, NMKL 161'den Modifiye Edilmi tir.)

\*\* Uygunluk durumu, Türk Gıda Kodeksi - Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebli inde yer alan limit değerlere göre değerlendirilmiştir.

\*\* Migrasyon Testi, Türk Gıda Kodeksi - Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebli i yer alan "TM2" standart test ko uluna göre gerçekleştirilmiştir.

\*\* Migrasyon analizinin ön ko ulu olarak Yapı Tayini analizi yapılmı , ürünün yapısının plastik oldu u görülmü tür.



S C L NO: 032

T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI  
LTS ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI

MUAYENE ANALİZ RAPORU



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0351-T

AB-0351-T

LTS.R.2023.0  
2631

10-23

Rapor No : LTS.R.2023.02631  
Rapor Tarihi : 30 EKİM 2023  
Analizin Amacı : Özel stek  
Numuneyi Gönderen Kuruluş / Adres : POWERPLAST AMBALAJ SAN. VE T.C. LTD. T.  
Adres : Çerkeçli OSB Mah. Mes 8. Cad. No:13 Dilovası / Kocaeli  
Üretici Firma Adı :  
Laboratuvara Geldiği Tarih ve Saat : 17.10.2023 / 15:42  
Analizin Başlama ve Bitiş Tarihi : 17.10.2023 - 30.10.2023  
Teklif / Talep Numarası : LTS-TKL-2023-761

Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.

ATN: Adresinden teslim alınan numune.

LTE: Laboratuvara teslim edilen numune.

Not:

1. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz ve kısmen çözümlenemez.
2. Bu analiz raporu adli-idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.
3. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. Numune alımı ve testi laboratuvarımız tarafından gerçekleştirilmediğinden, gönderilen numunenin partiyi/bütünü temsil etmesi sorumluluğu laboratuvarımıza ait değildir.
4. Analiz raporunda yer alan numuneye ait bilgiler müşteri tarafından beyan edilmiştir. Bu bilgilerin doğruluğundan ve kullanımına bağlı olarak oluşabilecek tüm kayıplardan/yasal zorunluluklardan laboratuvarımız sorumlu değildir.
5. \* İstatistiksel yöntemler Akreditasyon kapsamındadır.
6. Ölçüm Belirsizliği, % 95 güven aralığında genelleştirilmiş belirsizlik (k=2) kullanılarak hesaplanmıştır. Numune almadan kaynaklı ölçüm belirsizliği hesaba katılmamıştır.
7. Talep doğrultusunda geri alma ve ölçüm belirsizliği değerlendirilmektedir.
8. Islak imzasız raporlar geçerli değildir.
9. DY=Değerlendirme yapılmadı.
10. Aksi belirtilmediği sürece analiz değerlendirilmesinde Basit Karar Kuralı uygulanır. Farklı karar kuralı uygulanan değerlendirmeler uygunluk notu olarak belirtilmiştir.

ahin YÜKSEL  
Yüksek Kimyager  
Kimyasal Analiz Birim  
Sorumlusu

Buse GÖKER  
Gıda Teknoloğu  
Numune Kabul ve Rapor  
Düzenleme Birim Sorumlusu

TASDİK OLUNUR  
30 EKİM 2023

Aydan ÖZCAN BAŞTÜRK  
Kimyager  
Laboratuvar Müdürü