

## PET+OPA+PE BASKILI HAMMADDE

**ÜRÜN TANIMI :** PET+OPA+PE BASKILI ÜRÜN

**BİLEŞİMİ:** PET+OPA+PE, Tutkal

**ÜRETİM METODU:** Siparişe uygun ölçü ve şekilde kesilerek yapıştırılması

### FİZİKSEL ÖZELLİKLER:

**KALINLIK** : Siparişe uygun olmalı  $\pm 2$  Micron

**BİRİM AĞIRLIK** : Siparişe uygun olmalı  $\pm 0,25$  gram

**FOTOSEL ARALIĞI** : Siparişe uygun olmalı

**DELAMİNASYON:** Olmamalı

**ADEZYON** : Olmamalı

**BOBİN AÇILIŞ YÖNÜ** : Makine akış yönüne uygun olmalı

**BOBİN ENİ** : Siparişe uygun olmalı

**BOBİN EK SAYISI** : Max 2 adet ek olmalı

**MASURA İÇ ÇAPI** : 7,5 mm

**YABANCI MADDE** : Cam-sert plastik, tahta, metal, pest-pest kalıntısı, toz vb yabancı madde olmamalı

### KİMYASAL ÖZELLİKLER:

**TOPLAM MİGRASYON** : 10 mg/dm<sup>2</sup>

GIDA BENZERİ	ANALİZ ŞARTLARI	TEST SONUCU
% 10 luk Etil Alkol Çözeltisi	Gıda Benzeri A	40 °C 10 gün
% 3 lük Asetik Asit Çözeltisi	Gıda Benzeri B	40 °C 10 gün
% 20 lik Etil Alkol Çözeltisi	Gıda Benzeri C	40 °C 10 gün
% 50 lik Etil Alkol Çözeltisi	Gıda Benzeri D1	40 °C 10 gün
Bitkisel Yağ	Gıda Benzeri D2	40 °C 10 gün
Poli (2,6-Difenil-P-Fenilen Oksit) (Tanecik Boyutu 60-80 mesh, gözenek büyüklüğü 200 nm)	Gıda Benzeri E	40 °C 10 gün

HAZIRLAYAN  
YÖNETİM TEMSİLCİSİ

ONAYLAYAN  
GENEL MÜDÜR

## PET+OPA+PE BASKILI HAMMADDE

**SPEŞİFİK MİGRASYON:** 60 mg/kg

Analiz	Sonuç	Metot / Cihaz	G.K. (%)	Ö.B.(±)	Ö.L.	Ref. Değer	D
1-Spesifik Migrasyon Tayini-Ağır Metal <sup>(1)(2)</sup> (mg/kg)		BS EN 13130-1 NMKL 186 ICP-MS					U
1-Baryum (Ba) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	BS EN 13130-1 NMKL 186 ICP-MS	94,00		0,129	≤ 1	U
2-Krom (Cr) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	BS EN 13130-1 NMKL 186 ICP-MS	94,00		0,129		DY
3-Kobalt (Co) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	BS EN 13130-1 NMKL 186 ICP-MS	94,00		0,02	≤ 0,05	U
4-Bakır (Cu) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	BS EN 13130-1 NMKL 186 ICP-MS	94,00		0,301	≤ 5	U
5-Demir (Fe) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	BS EN 13130-1 NMKL 186 ICP-MS	94,00		6,506	≤ 48	U
6-Lityum (Li) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	BS EN 13130-1 NMKL 186 ICP-MS	94,00		0,089	≤ 0,6	U
7-Mangan (Mn) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	BS EN 13130-1 NMKL 186 ICP-MS	94,00		0,086	≤ 0,6	U
8-Çinko (Zn) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	BS EN 13130-1 NMKL 186 ICP-MS	94,00		4,072	≤ 5	U
9-Nikel (Ni) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	BS EN 13130-1 NMKL 186 ICP-MS	94,00		0,005	≤ 0,02	U
10-Alüminyum (Al) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	BS EN 13130-1 NMKL 186 ICP-MS	94,00		0,2	≤ 1	U
2-*Toplam Migrasyon (Asitli Gıdalar) <sup>(1)(2)</sup> (mg/dm <sup>2</sup> )	2,50	TS EN 1186-3 / TS EN 1186-9 Gravimetrik Metot				≤ 10	U

HAZIRLAYAN  
YÖNETİM TEMSİLCİSİ

ONAYLAYAN  
GENEL MÜDÜR

## PET+OPA+PE BASKILI HAMMADDE

3-*Toplam Migrasyon (Alkollü Gıdalar) <sup>(1)(2)(3)</sup> (mg/dm <sup>2</sup> )	0,80	TS EN 1186-3 / TS EN 1186-9 Gravimetrik Metot				≤ 10	U
4-*Toplam Migrasyon (Yağlı Gıdalar-%95 Etil Alkol) <sup>(1)(2)</sup> (mg/dm <sup>2</sup> )	0,01	TS EN 1186-3 / TS EN 1186-9 Gravimetrik Metot				≤ 10	U
5-*Toplam Migrasyon (Yağlı Gıdalar- İzo Oktan) <sup>(2)(4)</sup> (mg/dm <sup>2</sup> )	3,60	TS EN 1186-3 / TS EN 1186-9 Gravimetrik Metot				≤ 10	U
6-*Toplam Migrasyon (Sulu Gıdalar) <sup>(1)(2)</sup> (mg/dm <sup>2</sup> )	0,01	TS EN 1186-3 / TS EN 1186-9 Gravimetrik Metot				≤ 10	U

**PRIMARY AROMATIC AMINES –PAA:** Max 0,01 mg/kg

**FİTALAT:** Max BBP: 0,1  
Max DEHP 0,1  
Max DBP 0,05  
Max DINP 0,1  
Max DIDP 0,1  
Max DNBP+DNOP-

**KÜRLENME** : Kürlenme süresi tamamlanmış olmalı

**AMBALAJLAMA** : Palet üstüne ara karton konularak streçlenmeli ve deforme olmayacak şekilde ambalajlanmalı

**ETİKETLEME** : Ürün Adı, Firma Adı, Üretim Tarihi, Miktarı, Parti No yazmalı

**DEPOLAMA KOŞULLARI:** Kuru, temiz, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak ortamda ambalajı açılmadan muhafaza edilmeli

### SEVKİYAT KOŞULLARI:

- ✓ Taşıma ve depolama sırasında ambalajın hasar görmemesine ve zedelenmemesine dikkat edilmeli,

HAZIRLAYAN  
YÖNETİM TEMSİLCİSİ

ONAYLAYAN  
GENEL MÜDÜR

## PET+OPA+PE BASKILI HAMMADDE

- ✓ Ürünler pest, pest kalıntısı, cam, tahta, tel vb. kirletici unsurlar bulaşmayacak şekilde sevk edilmeli,
- ✓ Nakliye araçları, yükleme yapılmadan önce temizlenmiş olmalı,
- ✓ Nakliye esnasında aracın üstü polietilen veya sızdırmaz temiz brandalarla kapatılmalı, yağmur suyu sızması engellenmeli ve boşaltılmadan önce kesinlikle açılmamalı.

### YASAL MEVZUAT:

- ✓ Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği, (RESMİ GAZETE NO:30680)
- ✓ Türk Gıda Kodeksi Etiketleme Yönetmeliği, (RESMİ GAZETE NO:29960)
- ✓ Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzeme Üreten İşletmelerin Kayıt İşlemleri ile İyi Üretim Uygulamalarına Dair Yönetmelik, (RESMİ GAZETE NO:28547)
- ✓ Türk gıda kodeksi gıda ile temas eden plastik madde ve malzemeler tebliği'ne, (2019/44),
- ✓ Türk gıda kodeksi gıda maddeleri ile temasta bulunan plastik madde ve malzemelerin bileşenlerinin migrasyon testinde kullanılan gıda benzerleri listesi tebliği'ne, (2019/43)
- ✓ 1935/2004/EC sayılı Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Hakkında Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Tüzüğüne, (EC 1935/2004)
- ✓ 10/2011/EU sayılı "Gıda ile Temas Eden Plastik Madde Ve Malzemeler Üzerine Komisyon Tüzüğüne, (2020/1245)
- ✓ 2023/2006/EC sayılı Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzeme Üreten İşyerlerinin İyi Üretim Uygulamaları Hakkında Avrupa Birliği Komisyon Tüzüğüne, (2023/2006)
- ✓ 94/62/EC Ambalaj ve ambalaj atıklarının kontrolü direktifi'ne, (94/62)
- ✓ P618: POSITION STATEMENTS FOR ISSUE 6 (AMBALAJ MATERYALLERİ İÇİN BRCGS STANDART PROTOKOLLERİ) (26.05.2021/2)
- ✓ Submissions on Post-Consumer Recycled (PCR) Plastics for Food-Contact Articles (Post-Consumer Recycled (PCR)) (23.12.2022)  
Uygun olarak üretilmektedir.

HAZIRLAYAN  
YÖNETİM TEMSİLCİSİ

ONAYLAYAN  
GENEL MÜDÜR