



**YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**AR-GE VE ANALİZ MERKEZİ**  
**YÜ-AGAM**

**GIDA KONTROL LABORATUVARI**  
**MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0754-T

AB-0754-T

GKL21001065

04/2021

**Rapor No** : GKL21001065  
**Numuneyi Gönderen / Adresi** : NUHDEM PLAST K.A. / Tuzla Kimya Sanayicileri OSB, Melek Aras Bulvarı No:20  
Tuzla/ istanbul/Türkiye  
**Teklif No** : GKL210565-01-DLR  
**Analizin Başlama ve Biti Tarihi** : 31/03/2021 / 26/04/2021  
**Numunenin Laboratuvara Geldiği Tarih** : 30/03/2021  
**Numune Gelişim Sıcaklığı** : Kargo / 20 °C  
**Numune Türü** : Tritan Copolyester Damacana

**Ambalaj** : Plastik Ambalaj  
**Ambalaj Miktarı** : 1  
**Üretim ve SKT** : /  
**Seri - Lot** : -  
**Miktar** : 1 Adet  
**Üretici Firma /Marka** : NUHDEM PLAST K.A. /  
**Raporun Yayınlandığı Tarih** : 27/04/2021

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren YEDİTEPE ARGE VE ANALİZ MERKEZİ T.C. A.Ş. - YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ AR-GE VE ANALİZ MERKEZİ, TÜRKAK' tan AB-0754-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.  
Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.  
Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genel belirlenen ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

Doküman No: FR.78.07  
İlk Yayın Tarihi: 19.11.2018

Sayfa ( 1 / 4 )

Rev No: 01  
Rev Tarihi: 15.04.2021



Acıbadem Mahallesi Bağ Sokak No: 8 İSTEK Vakfı Binası - Kadıköy / İstanbul  
T. 0216 428 31 66 yuagam.yeditepe.edu.tr F. 0216 428 31 67



**YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**AR-GE VE ANALİZ MERKEZİ**  
**YÜ-AGAM**

AB-0754-T

GKL21001065

04/2021

**GIDA KONTROL LABORATUVARI**  
**MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**

Sıra No	Analiz	Ölçüm Limiti	Geri Kazanım	Analiz Metodu	Analiz Sonuçları	Limit Değer	Değerlendirme
1	Fitalat Tayini (***)	100 mg/kg	-	TS 14372	Tespit Edilemedi mg/kg		
2	Migrasyon (%10 Etil Alkol Çözeltisi)-Gıda Benzeri A (***)	-	-	TS EN 1186-1, TS EN 1186-3	1,6 mg/dm <sup>2</sup> ± 0,38	< 10	UYGUN
3	Spesifik Migrasyon (Ba-Co-Cu-Fe-Li-Mn-Zn-Al-Ni) Tayini (***)	0,01031 mg /kg	0,96	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	Alüminyum (Al) Migrasyonu (%3 Asetik Asit): 0,016 mg /kg ± 0,0029	< 1	UYGUN
		0,005915 mg /kg	0,98		Bakır (Cu) Migrasyonu (%3 Asetik Asit): Tespit Edilemedi mg /kg	≤5	UYGUN
		0,001351 mg /kg	0,96		Baryum (Ba) Migrasyonu (%3 Asetik Asit): Tespit Edilemedi mg /kg	≤1	UYGUN
		0,0239639 mg /kg	1,01		Çinko (Zn) Migrasyonu (%3 Asetik Asit): 0,0235 mg /kg ± 0,0034	≤25	UYGUN
		0,0047376 mg /kg	0,96		Demir (Fe) Migrasyonu (%3 Asetik Asit): 0,044 mg /kg ± 0,0063	< 48	UYGUN
		0,0000156 mg /kg	0,94		Kobalt (Co) Migrasyonu (%3 Asetik Asit): 0,0033 mg /kg ± 0,0003	≤0,05	UYGUN
		0,0008744 mg /kg	0,97		Lityum (Li) Migrasyonu (%3 Asetik Asit): Tespit Edilemedi mg /kg	≤0,6	UYGUN
		0,0014156 mg /kg	0,99		Mangan (Mn) Migrasyonu (%3 Asetik Asit): Tespit Edilemedi mg /kg	≤0,6	UYGUN
		0,006798 mg /kg	1,01		Nikel (Ni) Migrasyonu (%3 Asetik Asit): 0,0031 mg /kg ± 0,0004	< 0,02	UYGUN
4	Spesifik Migrasyon (Bisphenol A 2,2-bis(4-hydroxyphenyl) propane (BPA)) Tayini (***)	20 ug/kg	97,34	TS 14372	Tespit Edilemedi ug/kg	< 50	UYGUN
5	Spesifik Migrasyon Primer Aromatik Amin (PAA) Tayini [2,4-Toluenediamine (2,4 TDA), 2,6-Toluenediamine (2,6 TDA), 4,4'-Methylenedianiline (4,4 MDA), Aniline (ANL), 3,3-Dimethylbenzidine (3,3	1,5 ug/kg	-	İşletme İçi Metot - (EUR 24815-TS EN 13130-1- Analysis of Primary Aromatic Amines in Cosmetics and	Tespit edilemedi ug/kg	< 10	UYGUN

Doküman No: FR.78.07  
İlk Yayın Tarihi: 19.11.2018

Sayfa ( 2 / 4 )

Rev No: 01  
Rev Tarihi: 15.04.2021





**GIDA KONTROL LABORATUVARI**  
**MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**

Sıra No	Analiz	Ölçüm Limiti	Geri Kazanım	Analiz Metodu	Analiz Sonuçları	Limit Değer	Değerlendirme
5	DMB) o-T: o-Toluidine (o-Toluidine)] (***)	1,5 ug/kg	-	Personal Care Products Using the ACQUITY UPLC-Class System with the ACQUITY QDa 13Detector and Empower 3 Software Application Note metotlarından modifiye edilmiştir.)	Tespit edilemedi ug/kg	< 10	UYGUN

Sonuçlar, Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği No: 2019/44, EU10/2011 ve 2020/1245 dahil tüm deklareasyonları, Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği No: 2019/44- Commission Regulation EU 2020, TGK 2019/44, Commission Regulation (EU) no:10/2011, Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği (No: 2019/44), Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Tebliği No: 2019/44, Commission Regulation EU No: 10/2011 esas alınarak değerlendirilmiştir.

Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.

Not 1. Bu Analiz raporu Adli-İdari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.

Not 2. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.

Not 3. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.

Not 4. Zin alınmadan raporlarımız çoğaltılamaz ve yayımlanamaz. İzinsiz raporlar geçersizdir.

Not 5. (\*\*\*) Aretli analizde laboratuvarımız T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı'ndan yetkilidir.

Not 6. (\*\*\*) Aretli analizde laboratuvarımız T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı'ndan yetkili, TÜRKAK'tan akreditedir.

Not 7. Uygunluk beyanı, genel belirsizlik için %95 kapsama olasılığına dayanmaktadır.

Not 8. Müşteri tarafından sağlanan, numune ile ilgili bilgi ve hizmetlerin, analiz sonuçlarına etkisinden laboratuvarımız sorumlu değildir.

Not 9. Numune alma işlemi laboratuvarımız tarafından yapılmamış olup, sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir.

Not 10. Sonuç, belirsizlik aralığının yarısı kadar yukarıya doğru uzatıldığında bile üst limitin altında kaldığı için; uygundur. Uygunluk beyanı genel belirsizlik için; k=2, %95 kapsama olasılığına dayanmaktadır.

Not 11. Bu rapora ait analiz sonuçları sadece belirtilen numune türü ve seri-lot numarası için geçerlidir.

Not 12. 40 derece 10 gün.%10 EOH,%3 asetik asit temas etmesi ön görülen gıdalar dikkate alınarak çalıştırılmamıştır.

Ahmet ULUAD

Kimyager

Kimyasal Analiz Laboratuvarı Birim Numune Kabul ve Rapor Düzenleme

Sorumlusu

27/04/2021

Gülper AKKU

Kimya Mühendisi

Birim Sorumlusu

27/04/2021



**YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**AR-GE VE ANALİZ MERKEZİ**  
**YÜ-AGAM**

AB-0754-T

GKL21001065

04/2021

**GIDA KONTROL LABORATUVARI**  
**MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**

Tasdik Olunur  
27/04/2021

Hikmet Tu rül TEKEL  
Yüksek Kimyager  
Gıda Kontrol Laboratuvar Müdürü

Sibel M EK YAZICI  
Kimya Mühendisi  
Laboratuvarlar Grup Müdürü  
Genel Müdür