



AB-0125-T
9002020000881
11.02.2020

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



Rapor No : 9002020000881/R2 Tarih : 11.02.2020

Analizin Amacı : ÖZEL İSTEK
Numuneyi Gönderen : KONTENSAN KONYA TENEKE KUTU
AMBALAJ VE MAKİNA SANAYİ VE
TİCARET A.Ş.

Müşteri Kodu : -
Numune Alma Tutanağı Tarih ve Sayısı : - / -
Analizin Başlama ve Bitiş Tarihi : 09/01/2020 / 11/02/2020

Numunenin
Cinsi : LAKLI TENEKE AMBALAJI
Ambalaj : AÇIK/KARTONA SARILI
Üretim ve Son Kullanma T. : - / -
Seri - Parti No : - / -
Miktar : 4800 g
Marka/Üretici Firma Adı : - / -
Kod Numarası : -

Numunenin Laboratuara Geldiği Tarih ve Saat : 09/01/2020 16:41
Ürün/Reyon/Numune Kabulde Ölçülen Sıcaklık : - / - °C
Numune No : -

Analiz	Sonuç	Limit Değer		Uygunluk	Ölçüm Limiti	Geri Kazanım	Ölçüm Belirsizliği	Analiz Metodu
		Min	Max					
2,4,5 TMA (2,4,5-Trimethylaniline)(*) ^{1. 2}	Tespit Edilemedi	-	-		1.33 ppb			EUR 24815 EN 2011
2-methoxy-5-methylaniline (2-M-5-MA)(*) ^{1. 2}	Tespit Edilemedi	-	-		2.56 ppb			EUR 24815 EN 2011
2-methyl-m-phenylenediamine(2,6-TDA)(*) ^{1. 2}	Tespit Edilemedi	-	-		2.2 ppb			EUR 24815 EN 2011
4,4' Diaminodiphenyl methane (4,4'-MDA)(*) ^{1. 2}	Tespit Edilemedi	-	-		1.95 ppb			EUR 24815 EN 2011
4,4' oxydianiline (4,4'-DPE)(*) ^{1. 2}	Tespit Edilemedi	-	-		2.9 ppb			EUR 24815 EN 2011
4,4-Methylenedi-o-toluidine (4,4'-MDoT)(*) ^{1. 2}	Tespit Edilemedi	-	-		2.57 ppb			EUR 24815 EN 2011
4-Aminobiphenyl (4-ABP)(*) ^{1. 2}	Tespit Edilemedi	-	-		3.46 ppb			EUR 24815 EN 2011
4-Chloroaniline(*) ^{1. 2}	Tespit Edilemedi	-	-		1.33 ppb			EUR 24815 EN 2011
4-Chloro-o-toluidine (4-COT)(*) ^{1. 2}	Tespit Edilemedi	-	-		3.09 ppb			EUR 24815 EN 2011
4-methoxy-m-phenylenediamine (4-M-mPDA)(*) ^{1. 2}	Tespit Edilemedi	-	-		3.67 ppb			EUR 24815 EN 2011
4-methyl-m-phenylene diamine (2,4-TDA)(*) ^{1. 2}	Tespit Edilemedi	-	-		2.11 ppb			EUR 24815 EN 2011
Aniline hydrochloride (ANL)(*) ^{1. 2}	Tespit Edilemedi	-	-		1.57 ppb			EUR 24815 EN 2011

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

2.10-F61 Rev.2



AB-0125-T
9002020000881
11.02.2020

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



Rapor No : 9002020000881/R2 Tarih : 11.02.2020

Bakır Migrasyonu (ICP-MS)(*) ^{4, 18}	Tespit Edilemedi	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)(*) ^{4, 18}	Tespit Edilemedi	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
Benzidine (BNZ)(*) ^{1, 2}	Tespit Edilemedi	-	-	2.4 ppb	EUR 24815 EN 2011
Bisphenol A (Asitli Migrasyonu)(*) ^{1, 2, 17}	Tespit Edilemedi	50 ppb	+	10 ppb	TS EN 14350-2, Şubat 2006; TS EN 14372, Aralık 2004; TGK 2013/34
Bisphenol A (Sulu Migrasyonu)(*) ^{3, 2, 17}	Tespit Edilemedi	50 ppb	+	10 ppb	TS EN 14350-2, Şubat 2006; TS EN 14372, Aralık 2004; TGK 2013/34
Çinko Migrasyonu (ICP-MS)(*) ^{4, 19}	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)(*) ^{4, 18}	0.74 mg/kg	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)(*) ^{4, 18}	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)(*) ^{4, 18}	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)(*) ^{4, 18}	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
m-phenylene diamine (m-PDA)(*) ^{1, 2}	Tespit Edilemedi	-	-	3.67 ppb	EUR 24815 EN 2011
O-tolidine (3,3'-DMB)(*) ^{1, 2}	Tespit Edilemedi	-	-	1.69 ppb	EUR 24815 EN 2011

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



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



AB-0125-T
9002020000881
11.02.2020

Rapor No : 9002020000881/R2 Tarih : 11.02.2020

O-Toluidine (o-T)(* ¹ . ²)	Tespit Edilemedi	-	-	2.26 ppb	EUR 24815 EN 2011
Primer Aromatik Aminler (* ¹ . ² . ¹⁸)	Tespit Edilemedi	10 ppb	+	-	EUR 24815 EN 2011
Aerobik Koloni Sayımı 30 °C de(* ¹ . ² . ¹⁸)	Tespit Edilemedi<10 cfu	-	-	-	TS EN ISO 4833-1
Koliform Bakteri Sayımı(* ¹ . ² . ¹⁸)	Tespit Edilemedi<10 cfu	-	-	-	TS ISO 4832
Küf ve Maya Sayımı(* ¹ . ² . ¹⁸)	Tespit Edilemedi<10 cfu	-	-	-	ISO 21527-2
Toplam Migrasyon (Yağlı Simulantta-Etanol)(* ¹ . ¹¹ . ⁶ . ¹² . ¹³ . ² . ¹⁴ . ¹⁸)	Tespit Edilemedi	10 mg/dm ²	+	2 mg/dm ²	TS EN 1186-14, Ocak 2004; TS EN 1186-3, Mart 2006
Toplam Migrasyon (Yağlı Simulantta-Etanol)(* ¹ . ¹¹ . ⁶ . ¹² . ¹³ . ² . ¹⁴ . ¹⁸)	6.8 mg/dm ²	10 mg/dm ²	+	2 mg/dm ²	TS EN 1186-14, Ocak 2004; TS EN 1186-3, Mart 2006
Toplam Migrasyon (Yağlı Simulantta-Isooktan)(* ¹ . ¹⁵ . ⁶ . ¹² . ¹⁶ . ² . ¹⁴ . ¹⁸)	Tespit Edilemedi	10 mg/dm ²	+	2 mg/dm ²	TS EN 1186-14, Ocak 2004; TS EN 1186-3, Mart 2006
Toplam Migrasyon (Yağlı Simulantta-Isooktan)(* ¹ . ¹⁵ . ⁶ . ¹² . ¹⁶ . ² . ¹⁴ . ¹⁸)	2.3 mg/dm ²	10 mg/dm ²	+	2 mg/dm ²	TS EN 1186-14, Ocak 2004; TS EN 1186-3, Mart 2006
Toplam Migrasyon (% 10 Etanol)(* ¹ . ⁵ . ⁶ . ⁷ . ⁸ . ¹⁸)	Tespit Edilemedi	10 mg/dm ²	+	2 mg/dm ²	TS EN 1186-9 Mart 2006 , TS EN 1186-3 Mart 2006
Toplam Migrasyon (% 10 Etanol)(* ¹ . ⁵ . ⁶ . ⁷ . ⁸ . ¹⁸)	3.0 mg/dm ²	10 mg/dm ²	+	2 mg/dm ²	TS EN 1186-9 Mart 2006 , TS EN 1186-3 Mart 2006
Toplam Migrasyon (% 3 Asetik Asit)(* ¹ . ⁹ . ⁶ . ¹⁰ . ² . ¹⁸)	Tespit Edilemedi	10 mg/dm ²	+	2 mg/dm ²	TS EN 1186-9 Mart 2006 , TS EN 1186-3 Mart 2006
Toplam Migrasyon (% 3 Asetik Asit)(* ¹ . ⁹ . ⁶ . ¹⁰ . ² . ¹⁸)	4.0 mg/dm ²	10 mg/dm ²	+	2 mg/dm ²	TS EN 1186-9 Mart 2006 , TS EN 1186-3 Mart 2006

¹ : Analiz koşulları: 3% Asetik Asit,125°C, 1 saat+40°C, 10 gün

¹⁰ : n:2 Analiz koşulları: 3% Asetik Asit,125 °C, 1 saat

¹¹ : n1:Analiz koşulları: 95% Etanol, 40°C, 10 gün

¹² : İndirgenme faktörü uygulanmamıştır

¹³ : n2:Analiz koşulları: 95% Etanol, 60°C, 4 saat

¹⁴ : İndirgenme faktörü uygulanmamıştır

¹⁵ : n1:Analiz koşulları: Isooctane, 20°C, 2 gün

¹⁶ : n2:Analiz koşulları: Isooctane, 60°C, 2 saat

¹⁷ : Limit Referansı: EU 10/2011

¹⁸ : Limit Referansı: TGK 2013/34, Commission Regulation (EU) No: 10/2011

¹⁹ : Limit Referansı: TGK 2013/34

² : Numune hazırlamada daldırma metodu kullanılmıştır

³ : Analiz koşulları: Distile Su,125°C, 1 saat+40°C, 10 gün

⁴ : Analiz Koşulları: % 3 Asetik Asit, 40°C, 10 gün

⁵ : n1: Analiz koşulları: 10% Etanol,40°C, 10 gün

⁶ : Numune hazırlamada hücre metodu kullanılmıştır

⁷ : n2:Analiz koşulları: 10% Etanol,125°C, 1 saat

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



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0125-T

AB-0125-T
9002020000881
11.02.2020

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



Rapor No : 9002020000881/R2 Tarih : 11.02.2020

° : Numune hazırlamada daldırma metodu kullanılmıştır

° : n1: Analiz koşulları: 3% Asetik Asit,40°C, 10 gün

Numune Notu: 1- Numuneye ilişkin tüm bilgiler işletmeye aittir.

2- Numune kapalı firma ambalajında laboratuara ulaşmıştır.

Bu rapor müşterinin Bisphenol A analizinin 125°C 1 saat koşuluyla da çalışması ve raporlanması için değişiklik talep etmesi sebebi ile hazırlanmıştır.Aynı numuneye ait: 07.02.2020 tarih ve 9002020000881/R1 protokol nolu bir önceki analiz sonuç belgesi geçersizdir,imha edilmesi gerekmektedir.

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.

Mikrobiyoloji Birim Sorumlusu

Selçuk TAŞDAN
Yüksek Biyolog

Enstrümantal Analiz Birim Sorumlusu

Didem AKSAKAL
Y. Kimya Mühendisi

Tasdik Olunur - 11.02.2020

Numune Kabul ve Rapor Düzenleme Birim Sorumlusu

Halil Can YILMAZ Kimyager

Müdür

Sabahnur DEMİRCİ
Y. Gıda Mühendisi

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