

INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.  
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI  
INTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL  
LABORATORYintertek  
Total Quality. Assured.MUAYENE VE ANALİZ RAPORU  
EXAMINATION & ANALYSIS REPORTRapor No/ **Report No:** FS10103455 Tarih/ **Date:** 27/02/2020Analizin Amacı/ **Purpose of Analysis:** Özel İstek / **Private Demand**Müşteri Bilgileri / **Customer Information**Müşteri Adı / **Customer Name** Sürplast Plastik San.ve Dış Tic.Ltd.Şti.  
Adres / **Address** İpkas Plastikçiler Sanayi Sitesi İpkas, İş Merkezi No:26-27, Başakşehir, İstanbul, TURKEY,Numune Bilgileri / **Sample Information**

Adı / <b>Name</b>	Tritan Bardaklar/ Tritan Glasses	Numunenin Fotoğrafi / <b>Sample Photo</b> 
Üretici Adı / <b>Producer Name</b>		
Tanımı ve Seri - Parti No / <b>Description and Batch Number</b>	Test edilen kod / Tested code : GC-36	
Üretim ve Son Kullanma Tarihi / <b>Production &amp; Expiry Date</b>		
Ambalajı ve Miktarı / <b>Package and Quantity</b>	38x adet / samples	
İlgili Kişi / <b>Contact Person</b>	Aykut Alkan [export1@gastroplast.com]	
Numune kabul tarihi / <b>Sample received / transport by</b>	06/02/2020 kargo / parcel services	
Numune alım sıcaklığı / <b>Sample temp when received</b>		
Numuneyi teslim alan ve mühür / <b>Submitted by &amp; Seal</b>	Müşteri Mühürsüz / Client None/	
Teklif No / <b>Quotation No</b>	278R4	
Analiz başlama ve bitiş zamanı / <b>Start / End of analysis</b>	07.02.2020 / 26.02.2020	

Açıklamalar / **Remarks**  
GCTR-01, GCTR-02, GCTR-03, GCTR-04, GCTR-05, GCTR-08, GCTR-09, GCTR-10, GCTR-11, GCTR-12, GCTR-13, GCTR-14, GCTR-15, GCTR-16, GCTR-17, GCTR-18, GCTR-19, GCTR-20, GCTR-21, GCTR-22, GCTR-23, GCTR-24, GCTR-25, GCTR-26, GCTR-27, GCTR-28, GCTR-29, GCTR-30, GCTR-31, GCTR-32, GCTR-33, GCTR-34, GCTR-35, GCTR-36, GCTR-37, GCTR-38, GCTR-39, Şeffaf/Transparent, PolycarbonateÖzgür Can Feridun  
Numune Kabul ve  
Raporlama Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of  
Sample Receiving  
and Reporting  
Section**Büşra Şahin  
Ambalaj Analiz Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of Food  
Contact Materials  
Analysis Section**Elif Miroğlu  
Mineral Analiz Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of  
Mineral Analysis  
Section**

27/02/2020

Tasdik Olunur / **Approved by**  
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**  
Çiğdem Kalın Vatansver

İNTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.  
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI  
İNTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL  
LABORATORY**intertek**  
Total Quality. Assured.MUAYENE VE ANALİZ RAPORU  
EXAMINATION & ANALYSIS REPORTRapor No/ **Report No:** FS10103455 Tarih/ **Date:** 27/02/2020Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı <b>Analysis Name</b>	Sonuç <b>Results</b>	Ölçüm Limiti <b>LOQ</b>	Geri Kazanım <b>Recovery</b>	Ölçüm Belirsizliği <b>Uncertainty</b>	Metot <b>Method</b>	Limit <b>Requirement</b>	Değerlendirme <b>Interpretation</b>
1	Toplam Migrasyon (Yarı Yağlı Gıdalar, %50 Etanol) Doldurma / Filling 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h.* <b>Determination of Overall Migration (Fatty Food, Food Simulant D1, Ethanol(50%))*</b>	40,2 mg/kg	6 mg/kg	-	-	TS EN 1186-9	<= 60 mg/kg a	Uygun : <b>Pass</b>
2	Toplam Migrasyon, (Asitli Gıda, Gıda Benzeri B, % 3 Asetik Asit) Doldurma / Filling 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h.* <b>Determination of Overall Migration (Acidic Food, Food Simulant B, Acetic Acid (3 %))*</b>	6,2 mg/kg	6 mg/kg	-	-	TS EN 1186-9	<= 60 mg/kg a	Uygun : <b>Pass</b>

Özgür Can Feridun  
Numune Kabul ve  
Raporlama Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of  
Sample Receiving  
and Reporting  
Section**Büşra Şahin  
Ambalaj Analiz Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of Food  
Contact Materials  
Analysis Section**Elif Miroğlu  
Mineral Analiz Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of  
Mineral Analysis  
Section**

27/02/2020

Tasdik Olunur / **Approved by**  
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**  
Çiğdem Kalın Vatanserver

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU  
EXAMINATION & ANALYSIS REPORTRapor No/ **Report No:** FS10103455 Tarih/ **Date:** 27/02/2020Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı <b>Analysis Name</b>	Sonuç <b>Results</b>	Ölçüm Limiti <b>LOQ</b>	Geri Kazanım <b>Recovery</b>	Ölçüm Belirsizliği <b>Uncertainty</b>	Metot <b>Method</b>	Limit <b>Requirement</b>	Değerlendirme <b>Interpretation</b>
3	Primer Aromatik Aminlerin Spesifik Migrasyonu Toplamı CAS: 00108-45-2 (mPDA), CAS: 823-40-5 (2,6-TDA), CAS: 95-80-7 (2,4-TDA), CAS: 2243-62-1 (1,5-DAN), CAS: 142-04-1 (ANL), CAS: 101-80-4 (4,4-DPE), CAS: 101-77-9 (4,4-MDA), CAS: 00119-93-7(3,3-DMB), CAS: 95-53-4 (o-T) Test Koşulu: %3 Asetik Asit, 70 °C, 2 Saat / Test Condition: 3% Acetic Acid, 70°C, 2 H.* <b>Specific Migration of Primary Aromatic Amines Sum of: Specific Migration of Primary Aromatic Amines*</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,007 mg/kg	%76	-	EN 13130-1 EUR 24815 EN 2011	<= 0,01 mg/kg a	Uygun : <b>Pass</b>
4	Bakır (Cu) Migrasyonu ( %3 Asetik Asit, 70°C, 2 saat / 3% Acetic Acid, 70°C, 2h ) <b>Migration of Copper (Cu)*</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.01 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 5 mg/kg b	Uygun : <b>Pass</b>
5	Baryum (Ba) Migrasyonu ( %3 Asetik Asit, 70°C, 2 saat / 3% Acetic Acid, 70°C, 2h ) <b>Migration of Barium (Ba)*</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.01 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 1 mg/kg b	Uygun : <b>Pass</b>
6	Çinko (Zn) Migrasyonu ( %3 Asetik Asit, 70°C, 2 saat / 3% Acetic Acid, 70°C, 2h ) <b>Migration of Zinc (Zn)*</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.01 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 5 mg/kg b	Uygun : <b>Pass</b>

Özgür Can Feridun  
Numune Kabul ve  
Raporlama Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of  
Sample Receiving  
and Reporting  
Section**Büşra Şahin  
Ambalaj Analiz Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of Food  
Contact Materials  
Analysis Section**Elif Miroğlu  
Mineral Analiz Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of  
Mineral Analysis  
Section**

27/02/2020

Tasdik Olunur / **Approved by**  
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**  
Çiğdem Kalın Vatansver

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU  
EXAMINATION & ANALYSIS REPORTRapor No/ **Report No:** FS10103455 Tarih/ **Date:** 27/02/2020Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı <b>Analysis Name</b>	Sonuç <b>Results</b>	Ölçüm Limiti <b>LOQ</b>	Geri Kazanım <b>Recovery</b>	Ölçüm Belirsizliği <b>Uncertainty</b>	Metot <b>Method</b>	Limit <b>Requirement</b>	Değerlendirme <b>Interpretation</b>
7	Demir (Fe) Migrasyonu ( %3 Asetik Asit, 70°C, 2 saat / 3% Acetic Acid, 70°C, 2h ) <b>Migration of Iron (Fe)*</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.02 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 48 mg/kg b	Uygun : <b>Pass</b>
8	Kobalt (Co) Migrasyonu ( %3 Asetik Asit, 70°C, 2 saat / 3% Acetic Acid, 70°C, 2h ) <b>Migration of Cobalt (Co)*</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.005 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 0,05 mg/kg b	Uygun : <b>Pass</b>
9	Lityum (Li) Migrasyonu ( %3 Asetik Asit, 70°C, 2 saat / 3% Acetic Acid, 70°C, 2h ) <b>Migration of Lithium (Li)*</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.01 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 0,6 mg/kg b	Uygun : <b>Pass</b>
10	Mangan (Mn) Migrasyonu ( %3 Asetik Asit, 70°C, 2 saat / 3% Acetic Acid, 70°C, 2h ) <b>Migration of Manganese (Mn)*</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.01 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 0,6 mg/kg b	Uygun : <b>Pass</b>
11	Bisfenol A Migrasyonu Tayini, Sulu Gıda Simulant Cas. No: 80-05-7 FCM No: 151 Doldurma / Filling 70°C,2 saat / 70°C, 2 h.* <b>Determination of Bisphenol A Migration, Aqueous Food Simulant Cas. No: 80-05-7 FCM No: 151*</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,01 mg/kg	-	-	CEN/TS 13130-13 BS EN 14372 EN 14350-2	<= 0,05 mg/kg a	Uygun : <b>Pass</b>

LOQ: Ölçüm Limiti / **Limit of Quantification** LOD: Tespit Limiti / **Limit of Detection**\*İşaretili analiz Turkak akreditasyon kapsamındadır. / **\*Marked analysis is in scope of Turkak accreditation**Özgür Can Feridun  
Numune Kabul ve  
Raporlama Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of  
Sample Receiving  
and Reporting  
Section**Büşra Şahin  
Ambalaj Analiz Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of Food  
Contact Materials  
Analysis Section**Elif Miroğlu  
Mineral Analiz Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of  
Mineral Analysis  
Section**

27/02/2020

Tasdik Olunur / **Approved by**  
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**  
Çiğdem Kalın Vatansver



İNTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.  
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI  
İNTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL  
LABORATORY

**intertek**  
Total Quality. Assured.

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU  
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10103455

Tarih/ **Date:** 27/02/2020

(±) k=2 , % 95 güven aralığında genişletilmiş ölçüm belirsizliği, numune alma belirsizliği içermeyecek şekilde hesaplanmıştır. Aksi belirtilmediği sürece analiz değerlendirilmesinde Paylaşılan Risk Karar Kuralı (Basit Kabul Kuralı) uygulanır. Farklı karar kuralı uygulanan değerlendirmeler uygunluk notu olarak belirtilmiştir. / **The reported uncertainty which is not contain sampling uncertainty value is an expanded uncertainty calculated using a coverage factor of 2 which gives a level of confidence of approximately 95%. Unless otherwise specified, the results are evaluated according to Shared Risk Decision Rule (Simple Acceptance Rule). Other evaluation rules which are applied, indicated as interpretation comment.**

- <sup>a</sup> Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Tebliği 2019/44 ve Commission Regulation EU No:10/2011'e göre değerlendirme yapılmıştır. / Analyses results were interpreted according to Turkish Food Codex Food Contact Matter and Material Communique 2019/44 and Commission Regulation EU No: 10/2011.
- <sup>b</sup> Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Tebliği 2019/44 ve Commission Regulation EU No:10/2011- EU 2016/1416- EU 2017/752'e göre değerlendirme yapılmıştır. / Analyses results were interpreted according to Turkish Food Codex Food Contact Matter and Material Communique 2019/44 and Commission Regulation EU No: 10/2011, amendment EU 2016/1416, amendment EU2017/752.

Özgür Can Feridun  
Numune Kabul ve  
Raporlama Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of  
Sample Receiving  
and Reporting  
Section**

Büşra Şahin  
Ambalaj Analiz Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of Food  
Contact Materials  
Analysis Section**

Elif Miroğlu  
Mineral Analiz Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of  
Mineral Analysis  
Section**

27/02/2020

Tasdik Olunur / **Approved by**  
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**  
Çiğdem Kalın Vatanserver



Rapor Sonu / **End of Report**

