



T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
T.C. MINISTRY of AGRICULTURE and FORESTRY

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

intertek
Total Quality. Assured.

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ Report No: FS10168897	Yayımlandığı Tarih/ Date: 22/04/2022
Analizin Amacı/ Purpose of Analysis: Özel İstek / Private Demand	
Müşteri Bilgileri / Customer Information	
Müşteri Adı / Customer Name	Orego Ambalaj San. ve Tic. A.Ş.
Adres / Address	Osmangazi mah. 2647. Sok., No:5 /1C 34522, Kırcaç, Esenyurt, İstanbul, TURKEY,
Numune Bilgileri / Sample Information	
Adı / Name	Plastik Kap - PP Gıda Ambalajı / Plastic Cup - PP Food Packaging
Üretici Adı / Producer Name	Orego Ambalaj San. ve Tic. A.Ş.
Tanımı ve Seri - Parti No / Description and Batch Number	79474
Üretim ve Son Kullanma Tarihi / Production & Expiry Date	13-01-2022
Ambalajı ve Miktarı / Package and Quantity	1x kilitli poşet / zipped package
İlgili Kişi / Contact Person	Emel Odabaşı [emel.odabasi@orego.com.tr]
Numune kabul tarihi / Sample received / transport by	25/03/2022 kargo / parcel services
Numune alım sıcaklığı / Sample temp when received	
Numuneyi teslim alan ve mühür / Submitted by & Seal	Müşteri Mühürsüz / Client None/
Teklif No / Quotation No	1280
Analiz başlama ve bitiş zamanı / Start / End of analysis	28.03.2022 / 22.04.2022
Açıklamalar / Remarks	

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

Melek Harmanlı
Mineral Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Mineral Analysis
Section**

Ecem Paşahan Omur
Ambalaj Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Food
Contact Materials
Analysis Section**

22/04/2022

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



Form GD.165 / Rev.8/08.09.2020

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Müşteri bilgileri ve numune bilgileri müşteri tarafından sağlanmıştır. Bilginin müşteri tarafından sağlandığı durumlar hariç, raporda verilen tüm bilgilerden laboratuvarımız sorumludur. Bu rapor (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde raporda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.S. Customer informations and sample informations are provided by Intertek's Customer. The laboratory shall be responsible for all the information provided in the report, except when information is provided by the customer. This report (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the report and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.

Intertek Test Hizmetleri A.Ş.
Merkez Mahallesi Sanayi Caddesi No:23 Altındağ Plaza
Yenibosna - İstanbul 34197
web: <http://www.intertekfoodturkey.com/>

Tel : 0 212 496 47 80
Faks : 0 212 652 36 02

e-mail: intertek.turkey@hs01.kep.tr, foodlab.turkey@intertek.com



Sayfa / Toplam Sayfa 1/5
Page / Total Pages



MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10168897

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 22/04/2022

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
1	Toplam Migrasyon (Sulu Gıda, Gıda Benzeri A, %10 Etanol) Doldurma / Filling 40°C, 10 gün / 40°C, 10 d.* Determination of Overall Migration (Aqueous Food, Food Simulant A, Ethanol (10%))*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	6 mg/kg	-	-	TS EN 1186-9	<= 60 mg/kg a	Uygun : Pass
2	Toplam Migrasyon, (Asitli Gıda, Gıda Benzeri B, % 3 Asetik Asit) Doldurma / Filling 40°C, 10 gün / 40°C, 10 d.* Determination of Overall Migration (Acidic Food, Food Simulant B, Acetic Acid (3 %))*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	6 mg/kg	-	-	TS EN 1186-9	<= 60 mg/kg a	Uygun : Pass
3	Toplam Migrasyon Tayini (Yağlı Gıda, Gıda Benzeri D2, Bitkisel Yağ) Daldırma / Immersion 40°C, 10 gün / 40°C, 10 d.* (Determination of Overall Migration (Fatty Food, Simulant for Simulant D2, Vegetable Oil))*	2,9 mg/dm ²	1 mg/dm ²	-	-	TS EN 1186-1, TS EN 1186-2	<= 10 mg/dm ² a	Uygun : Pass

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

Melek Harmanlı
Mineral Analiz Birim Sorumlusu / **Supervisor of Mineral Analysis Section**

Ecem Paşahan Omur
Ambalaj Analiz Birim Sorumlusu / **Supervisor of Food Contact Materials Analysis Section**

22/04/2022

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





MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10168897

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 22/04/2022

Analizler / Analyses

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
4	Bakır (Cu) Migrasyonu (%3 Asetik Asit, 40°C, 10 gün / 3% Acetic Acid, 40°C, 10 days) Migration of Copper (Cu)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,007 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 5 mg/kg b	Uygun : Pass
5	Baryum (Ba) Migrasyonu (%3 Asetik Asit, 40°C, 10 gün / 3% Acetic Acid, 40°C, 10 days) Migration of Barium (Ba)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,007 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 1 mg/kg b	Uygun : Pass
6	Çinko (Zn) Migrasyonu (%3 Asetik Asit, 40°C, 10 gün / 3% Acetic Acid, 40°C, 10 days) Migration of Zinc (Zn)*	0,096 mg/kg	0,01 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 5 mg/kg b	Uygun : Pass
7	Demir (Fe) Migrasyonu (%3 Asetik Asit, 40°C, 10 gün / 3% Acetic Acid, 40°C, 10 days) Migration of Iron (Fe)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,008 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 48 mg/kg b	Uygun : Pass
8	Kobalt (Co) Migrasyonu (%3 Asetik Asit, 40°C, 10 gün / 3% Acetic Acid, 40°C, 10 days) Migration of Cobalt (Co)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,007 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 0,05 mg/kg b	Uygun : Pass
9	Lityum (Li) Migrasyonu (%3 Asetik Asit, 40°C, 10 gün / 3% Acetic Acid, 40°C, 10 days) Migration of Lithium (Li)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,008 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 0,6 mg/kg b	Uygun : Pass

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

Melek Harmanlı
Mineral Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Mineral Analysis
Section**

Ecem Paşahan Omur
Ambalaj Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Food
Contact Materials
Analysis Section**

22/04/2022

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





MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10168897

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 22/04/2022

Analizler / Analyses

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
10	Mangan (Mn) Migrasyonu (%3 Asetik Asit, 40°C, 10 gün / 3% Acetic Acid, 40°C, 10 days)* Migration of Manganese (Mn)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,007 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 0,6 mg/kg b	Uygun : Pass
11	Alüminyum (Al) Migrasyonu (%3 Asetik Asit, 40°C, 10 gün / 3% Acetic Acid, 40°C, 10 days)* Migration of Aluminium (Al)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,008 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 1 mg/kg b	Uygun : Pass
12	Nikel (Ni) Migrasyonu (%3 Asetik Asit, 40°C, 10 gün / 3% Acetic Acid, 40°C, 10 days)* Migration of Nickel (Ni)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,007 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 0,02 mg/kg b	Uygun : Pass
13	Fitalat: Benzil Bütil Fitalat (BBP) Fitalik Asit Benzil bütil ester CAS No: 85-68-7 FCM No: 159* Butyl Benzyl Phthalate (BBP) Phthalate Acid Benzyl butyl ester CAS No: 85-68-7 FCM No: 159*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0,002 %	-	-	BS EN 14372	<= 0,1 % a	Uygun : Pass
14	Fitalat: Di Bütil Fitalat (DBP) CAS No: 84-74-2 FCM No: 157* Di-n-Butyl Phthalate (DBP) CAS No: 84-74-2 FCM No: 157*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0,002 %	-	-	BS EN 14372	<= 0,05 % a	Uygun : Pass

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

Melek Harmanlı
Mineral Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Mineral Analysis
Section**

Ecem Paşahan Omur
Ambalaj Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Food
Contact Materials
Analysis Section**

22/04/2022

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





MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10168897

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 22/04/2022

Analizler / Analyses

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
15	Fitalat: Bis (2-Etilheksil) Fitalat (DEHP) CAS No: 117-81-7 FCM No: 283* Di (Ethylhexyl) Phthalate (DEHP) CAS No: 117-81-7 FCM No: 283*	0,001 %	0,001 %	-	-	BS EN 14372	<= 0,1 % a	Uygun : Pass
16	Fitalat: Di-İzonoil Fitalat (DINP) CAS No:28553-12-0 FCM No: 728* Di-Iso-Nonyl Phthalate (DINP) CAS No:28553-12-0 FCM No: 728*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0,022 %	-	-	BS EN 14372	<= 0,1 % a	Uygun : Pass
17	Fitalat: Di-İsodesil/Fitalat (DIDP) CAS No::26761-40-0 FCM No: 729* Di-Isodecyl Phthalate (DIDP) CAS No: 26761-40-0 FCM No: 729*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0,015 %	-	-	BS EN 14372	<= 0,1 % a	Uygun : Pass

LOQ: Ölçüm Limiti / **Limit of Quantification** LOD: Tespit Limiti / **Limit of Detection**

(±) 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 which is not contain sampling uncertainty value uncertainty 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.**

*İşaretili analiz TÜRKAK akreditasyon kapsamındadır. / ***Marked analysis is in scope of TURKAK accreditation**

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. / **Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.**

a) Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Tebliği 2019/44 ve Commission Regulation EU No:10/2011- EU 2020/1245 e göre değerlendirme yapılmıştır.

/ Analyses results were interpreted according to Turkish Food Codex Food Contact Matter and Material Communiqué 2019/44 and Commission Regulation EU No: 10/2011, amendment EU 2020/1245.

b) Framework Regulation (EC) 1935/2004,Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Tebliği 2019/44 ve Commission Regulation EU No:10/2011- EU 2020/1245 e göre değerlendirme yapılmıştır. / Analyses results were interpreted according to Framework Regulation (EC) 1935/2004,Turkish Food Codex Food Contact Matter and Material Communiqué 2019/44 and Commission Regulation EU No: 10/2011,amendment EU 2020/1245.

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

Melek Harmancı
Mineral Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Mineral Analysis
Section**

Ecem Paşahan Omur
Ambalaj Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Food
Contact Materials
Analysis Section**

22/04/2022

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



Rapor Sonu / **End of Report**

