

Rapor No/ Report No: FS2010000361	Tarih/ Date: 23/07/2020
Analizin Amacı/ Purpose of Analysis: -	
Müşteri Bilgileri / Customer Information	
Müşteri Adı / Customer Name	Külsan Melamin Plastik San. ve Tic. A.Ş.
Adres / Address	Karaağaç Mah. Kapaklı O.S.B 101 Cad., No.6, D:2, 59510, Kapaklı, Tekirdağ, TURKEY,
Numune Bilgileri / Sample Information	
Adı / Name	Melamine Bowl
Üretici Adı / Producer Name	
Tanımı ve Seri - Parti No / Description and Batch Number	
Üretim ve Son Kullanma Tarihi / Production & Expiry Date	
Ambalajı ve Miktarı / Package and Quantity	25x adet / samples
İlgili Kişi / Contact Person	Onur Uçan [onur@kulsan.com.tr]
Numune kabul tarihi / Sample received / transport by	14/01/2020 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	5177
Analiz başlama ve bitiş zamanı / Start / End of analysis	14.01.2020 / 04.03.2020
Açıklamalar / Remarks	FS2010000361 R1 Müşteri talebi üzerine yüzey/hacim oranı eklenmesi nedeniyle rapor revize edilmiştir.Bu revize rapor FS2010000361 R1 numaralı ve 10.03.2020 tarihli raporun yerine kullanılacaktır. 10.03.2020 tarihli ve FS2010000361 R1 numaralı rapor geçersizdir./Due to customer demand the report has been revised since surface/volume ratio added .This revised report will be used instead of report No: FS2010000361 R1 and date: 10.03.2020. The report FS2010000361 R1 and dated 10.03.2020 is invalid. Summary: Regarding the tested parameters and based on the provided material information, the present sample complies with regulation (EC) 1935/2004, regulation (EU) 10/2011 and the German LFGB and therefore is considered to be suitable for contact with food products. Toplam Migrasyon analizinde uygulanan yüzey / hacim oranı 1,1 dm2 / 200 ml dir. The surface / volume ratio applied in Determination of Overall migration analysis is 1,1 dm2 / 200 ml.



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

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

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

23/07/2020

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

intertek
INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

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. 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.Ş. 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.

Rapor No/ **Report No:** FS2010000361

Tarih/ **Date:** 23/07/2020

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	Duyusal Analiz Sensory Analysis	Tat/ Taste: 0,0 ; Koku/ Odour:0,0 1	-	-	-	DIN 10955	<= 2.5 a	Uygun : Pass
2	Toplam Migrasyon (Sulu Gıda, Gıda Benzeri A, %10 Etanol) Doldurma / Filling 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. 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 b	Uygun : Pass
3	Toplam Migrasyon, (Asitli Gıda, Gıda Benzeri B, % 3 Asetik Asit) Doldurma / Filling 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. 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 b	Uygun : Pass
4	Toplam Migrasyon Doldurma (Yağlı Gıda Yerine Geçen Gıda Benzeri, % 95 Etanol) Doldurma / Filling 60°C, 2 saat / 60°C, 2 h. Determination of Overall Migration (Alternative Simulant for Fatty Food Simulant, Ethanol (95%))	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	6 mg/kg	-	-	TS EN 1186-14	<= 60 mg/kg b	Uygun : Pass

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

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

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

23/07/2020

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

intertek
INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

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. 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 mühürlü 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.Ş. 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.



Rapor No/ **Report No:** FS2010000361

Tarih/ **Date:** 23/07/2020

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
5	Toplam Migrasyon Doldurma (Yağlı Gıdalar Yerine Geçen, Isooctane) Doldurma / Filling 40°C, 30 dk / 40°C, 30 min. Determination of Overall Migration (Fatty Food Substituted Simulation, Isooctane)	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	6 mg/kg	-	-	TS EN 1186-14	<= 60 mg/kg b	Uygun : Pass
6	Benzo (a) pyrene Benzo (a) pyrene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,2 mg/kg	-	-	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass
7	Benzo (e) pyrene Benzo (e) pyrene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,2 mg/kg	-	-	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass
8	Benzo (a) anthracene Benzo (a) anthracene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,2 mg/kg	-	-	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass
9	Benzo (b) fluoranthene Benzo (b) fluoranthene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,2 mg/kg	-	-	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass
10	Benzo (j) fluoranthene Benzo (j) fluoranthene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,2 mg/kg	-	-	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass
11	Benzo (k) fluoranthene Benzo (k) fluoranthene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,2 mg/kg	-	-	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass
12	Chrysene Chrysene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,2 mg/kg	-	-	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass

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

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

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

23/07/2020

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

intertek
INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

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. 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 mühürlü 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.Ş. 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.



Rapor No/ **Report No:** FS2010000361

Tarih/ **Date:** 23/07/2020

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
13	Dibenzo(a,h)anthracene Dibenzo(a,h)anthracene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,2 mg/kg	-	-	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass
14	Benzo (g,h,i) perylene Benzo (g,h,i) perylene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,2 mg/kg	-	-	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass
15	Indeno (1,2,3,-cd) pyrene Indeno (1,2,3,-cd) pyrene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,2 mg/kg	-	-	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass
16	Acenaphylene + Acenaphthene + Fluorene + Phenanthrene + Pyrene + Anhracene +Fluoranthene Toplamı Sum of Acenaphylene + Acenaphthene + Fluorene + Phenanthrene + Pyrene + Anhracene +Fluoranthene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,2 mg/kg	-	-	ZEK 01.4.08	<= 1 mg/kg c	Uygun : Pass
17	Napthalene Napthalene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,2 mg/kg	-	-	ZEK 01.4.08	<= 1 mg/kg c	Uygun : Pass
18	18 PAH Toplamı Sum of 18 PAH's	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,2 mg/kg	-	-	ZEK 01.4.08	<= 1 mg/kg c	Uygun : Pass
19	Kurşun Analizi (Pb) Determination of Lead (Pb)	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	40 mg/kg	-	-	TS ISO 11885	<= 100 mg/kg d	Uygun : Pass

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

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

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

23/07/2020

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

intertek
INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

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. 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 mühürlü 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.Ş. 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.

Rapor No/ **Report No:** FS2010000361

Tarih/ **Date:** 23/07/2020

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
20	Formaldehit Spesifik Migrasyonu Doldurma / Filling 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. Specific Migration of Formaldehyde	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	1,7 mg/kg	-	-	EUR 24815 TS CEN/TS 13130 -23	<= 15 mg/kg b	Uygun : Pass
21	Kadmiyum Analizi (Cd) Determination of Cadmium (Cd)	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	40 mg/kg	-	-	TS ISO 11885	<= 100 mg/kg d	Uygun : Pass
22	(§)Spesifik Migrasyon Melamin %3 Asetik Asit/3%Acetic Asit 2 saat 70°C/ 2 h 70°C (§)Specific Migration Melamine	Tespit Edilemedi/Not Detected mg/kg ²	0,5 mg/kg	-	-	DIN EN 13130-1 (2004/08) / HPLC	<= 2,5 mg/kg b	Uygun : Pass

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

Bazı analizler Ar-Ge amaçlı olarak çalışmakta ve sonuçlandırılmaktadır. / **Some analyses are performed and resulted for R-D purposes in scope of private demand.**

(§)İşaretili analiz taşeron laboratuvarında yapılmıştır. / **(§) Marked analysis was performed at subcon laboratory.**

(±) 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.**

¹ Tat(Taste) Sd: 0,0 / Koku(Odour) Sd: 0,0

Su, 70 °C, 2 saat / Water, 70 °C, 2 h

0 = Fark edilebilir değişiklik yok. / No perceptible difference.

1 = Çok hafif fark edilebilir değişiklik var. / Just perceptible difference (still difficult to define).

2 = Zayıf değişiklik var. / Weak difference.

3 = Farkedilebilir değişiklik var. / Marked difference.

4 = Belirgin değişiklik var. / Strong difference.

² III.kullanım sonucu raporlanmıştır. / III.reuse result was reported.

^a LFGB' ye göre değerlendirilmiştir. / Evaluated according to LFGB.

^b 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 Communiqué 2019/44 and Commission Regulation EU No: 10/2011.

^c AfPS-GS-2014:01-PAK Category 1

^d LFGB' ye göre değerlendirme yapılmıştır. / Analyses results were interpreted according to LFGB.

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

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

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

23/07/2020

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

intertek
INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

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. 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 mühürlü 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. 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.

Rapor Sonu / **End of Report**