

Rapor No/ Report No: FS231000661	Yayımlandığı Tarih/ Date: 26/01/2023
Analizin Amacı/ Purpose of Analysis: -	
Müşteri Bilgileri / Customer Information	
Müşteri Adı / Customer Name	Adres / Address
Numune Bilgileri / Sample Information	
Adı / Name	Tritan bottle
Üretici Adı / Producer Name	
Tanımı ve Seri - Parti No / Description and Batch Number	
Üretim ve Son Kullanma T.-TETT/ Production & Expiry Date-BBE	
Ambalajı ve Miktarı / Package and Quantity	2x kilitli poşet / zipped package
İlgili Kişi / Contact Person	
Numune kabul tarihi / Sample received / transport by	11/01/2023 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	6868R1
Analiz başlama ve bitiş zamanı / Start / End of analysis	12.01.2023 / 26.01.2023
Açıklamalar / Remarks	TRITAN+PP+TPE+SILICONE



D. Gamze Atay
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**

[Handwritten signatures of D. Gamze Atay, Melek Harmanlı, and Ecem Paşahan Omur]

26/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık

[Handwritten signature of Ahu Uner Akbalık]

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.Ş. 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.



Rapor No/ **Report No:** FS231000661

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 26/01/2023

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
1	Duyusal Analiz Sensory Analysis	Tat/ Taste:0,0 ; Koku/ Odour:0,0 1	-	-	-		DIN 10955	<= 2 a	Uygun : Pass
2	Toplam Migrasyon (Alkollü Gıda, Gıda Benzeri C, % 20 Etanol) Doldurma / Filling 40°C, 24 saat / 40°C, 24 hours, I.Kullanım / I.Reuse Determination of Overall Migration (Alcoholic Food, Food Simulant C, Ethanol (20%))	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=6 mg/kg	-	-		TS EN 1186-9	<= 60 mg/kg b	Uygun : Pass
3	Toplam Migrasyon (Alkollü Gıda, Gıda Benzeri C, % 20 Etanol) Doldurma / Filling 40°C, 24 saat / 40°C, 24 hours, II.Kullanım / II.Reuse Determination of Overall Migration (Alcoholic Food, Food Simulant C, Ethanol (20%))	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=6 mg/kg	-	-		TS EN 1186-9	<= 60 mg/kg b	Uygun : Pass

D. Gamze Atay
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**

  

26/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık



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 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. 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.



Rapor No/ **Report No:** FS231000661

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 26/01/2023

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
4	Toplam Migrasyon (Alkollü Gıda, Gıda Benzeri C, % 20 Etanol) Doldurma / Filling 40°C, 24 saat / 40°C, 24 hours, III. Kullanım / III. Reuse Determination of Overall Migration (Alcoholic Food, Food Simulant C, Ethanol (20%))	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=6 mg/kg	-	-		TS EN 1186-9	<= 60 mg/kg b	Uygun : Pass
5	Benzo (a) pyrene Silikon / Silicon Benzo (a) pyrene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,2 mg/kg	-	-	GC/MS	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass
6	Benzo (e) pyrene Silikon / Silicon Benzo (e) pyrene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,2 mg/kg	-	-	GC/MS	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass
7	Benzo (a) anthracene Silikon / Silicon Benzo (a) anthracene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,2 mg/kg	-	-	GC/MS	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass
8	Benzo (b) fluoranthene Silikon / Silicon Benzo (b) fluoranthene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,2 mg/kg	-	-	GC/MS	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass
9	Benzo (j) fluoranthene Silikon / Silicon Benzo (j) fluoranthene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,2 mg/kg	-	-	GC/MS	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass
10	Benzo (k) fluoranthene Silikon / Silicon Benzo (k) fluoranthene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,2 mg/kg	-	-	GC/MS	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass

D. Gamze Atay
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

  

26/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık



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 tanımlar, 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. 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.



Rapor No/ **Report No:** FS231000661

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 26/01/2023

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
11	Chrysene Silikon / Silicon Chrysene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,2 mg/kg	-	-	GC/MS	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass
12	Dibenzo(a,h)anthracene Silikon / Silicon Dibenzo(a,h)anthracene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,2 mg/kg	-	-	GC/MS	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass
13	Benzo (g,h,i) perylene Silikon / Silicon Benzo (g,h,i) perylene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,2 mg/kg	-	-	GC/MS	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass
14	Indeno (1,2,3,-cd) pyrene Silikon / Silicon Indeno (1,2,3,-cd) pyrene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,2 mg/kg	-	-	GC/MS	ZEK 01.4.08	<= 0,2 mg/kg c	Uygun : Pass
15	Acenaphylene + Acenaphthene + Fluorene + Phenanthrene + Pyrene + Anhtracene +Fluoranthene Toplamı Silikon / Silicon Sum of Acenaphylene + Acenaphthene + Fluorene + Phenanthrene + Pyrene + Anhtracene +Fluoranthene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,2 mg/kg	-	-	GC/MS	ZEK 01.4.08	<= 1 mg/kg c	Uygun : Pass
16	Napthalene Silikon / Silicon Napthalene	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,2 mg/kg	-	-	GC/MS	ZEK 01.4.08	<= 1 mg/kg c	Uygun : Pass

D. Gamze Atay
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

  

26/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık



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 tanımlama, 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. 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.



Rapor No/ **Report No:** FS231000661

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 26/01/2023

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
17	18 PAH Toplamı Silikon / Silicon Sum of 18 PAH's	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,2 mg/kg	-	-	GC/MS	ZEK 01.4.08	<= 1 mg/kg c	Uygun : Pass
18	Organotin (Kalay Organik Bileşikler) Tri-substituted Tin organic compounds	Tespit Edilemedi/ Not Detected %	LOQ=0.005 %	-	-		INTERTEK IHTMAL.2.030 refer to ISO 17353:2004/ BS EN ISO 17353:2005	<= 0,1 % d	Uygun : Pass
19	Organotin (Kalay Organik Bileşikler) Dibutyltin (DBT) Tin organic compounds	Tespit Edilemedi/ Not Detected %	LOQ=0.005 %	-	-		INTERTEK IHTMAL.2.030 refer to ISO 17353:2004/ BS EN ISO 17353:2005	<= 0,1 % d	Uygun : Pass
20	Organotin (Kalay Organik Bileşikler) Dioctyltin (DOT) Tin organic compounds	Tespit Edilemedi/ Not Detected %	LOQ=0.005 %	-	-		INTERTEK IHTMAL.2.030 refer to ISO 17353:2004/ BS EN ISO 17353:2005	<= 0,1 % d	Uygun : Pass
21	Volatile Organic Matter (VOM) 200°C, 4 saat / 200°C, 4j. Volatile Organic Matter (VOM)	0,04 %	LOQ=0,01 %	-	-		TS EN 14350-2 madde 5, gravimetrik analiz	<= 0,5 % e	Uygun : Pass
22	Extractable Substances %20 Ethanol Silikon / Silicone Extractable Substances %20 Ethanol	Tespit Edilemedi / Not Detected %	LOQ=0,01 %	-	-		TS EN 1186-1	<= 0,50 % f	Uygun : Pass

D. Gamze Atay
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**



26/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık



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 tanımlar, 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. 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.



Rapor No/ **Report No:** FS231000661

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 26/01/2023

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
23	Kurşun Analizi (Pb) Determination of Lead (Pb)	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,009 mg/kg	-	-	ICP-MS	NMKL 186'dan Modifiye Metot		DY : NA
24	Kadmiyum Analizi (Cd) Determination of Cadmium (Cd)	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,009 mg/kg	-	-	ICP-MS	NMKL 186'dan Modifiye Metot		DY : NA
25	Spesifik 23 Metal Plastik Migrasyonu(Li,Tb,Mg,Al,Ca,La,Cr,Mn,Fe,Co,Ni,Cu,Zn,As,Na,K,Cd,Eu,Sb,Ba,Hg,Pb,Ga) Gövde / Body Specific 23 Metal Plastic Migration(Li,Tb,Mg,Al,Ca,La,Cr,Mn,Fe,Co,Ni,Cu,Zn,As,Na,K,Cd,Eu,Sb,Ba,Hg,Pb,Ga)	Sonuçlar ektektir / The results are attached	-	-	-	ICP-MS/ICP-OES	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	= ektektir / as attached g	Uygun : Pass
26	Spesifik 23 Metal Plastik Migrasyonu(Li,Tb,Mg,Al,Ca,La,Cr,Mn,Fe,Co,Ni,Cu,Zn,As,Na,K,Cd,Eu,Sb,Ba,Hg,Pb,Ga) Kapak / Lid Specific 23 Metal Plastic Migration(Li,Tb,Mg,Al,Ca,La,Cr,Mn,Fe,Co,Ni,Cu,Zn,As,Na,K,Cd,Eu,Sb,Ba,Hg,Pb,Ga)	Sonuçlar ektektir / The results are attached	-	-	-	ICP-MS/ICP-OES	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	= ektektir / as attached g	Uygun : Pass

D. Gamze Atay
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

  

26/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık



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 tanımlar, 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. 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.



Rapor No/ **Report No:** FS231000661

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 26/01/2023

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
27	Spesifik 23 Metal Plastik Migrasyonu(Li,Tb,Mg,Al,Ca,La,Cr,Mn,Fe,Co,Ni,Cu,Zn,As,Na,K,Cd,Eu,Sb,Ba,Hg,Pb,Ga) Pipet / Pipette Specific 23 Metal Plastic Migration(Li,Tb,Mg,Al,Ca,La,Cr,Mn,Fe,Co,Ni,Cu,Zn,As,Na,K,Cd,Eu,Sb,Ba,Hg,Pb,Ga)	Sonuçlar ekte dir / The results are attached	-	-	-	ICP-MS/ICP-OES	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	= ekte dir / as attached g	Uygun : Pass
28	Amonyum Migrasyonu Kapak / Lid 1. Kullanım / 1. Reuse (%3 Asetik Asit, 40°C, 24 saat / 3% Acetic Acid, 40°C, 24h) Ammonium Migration	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/L	LOQ=0.2 mg/L	-	-	İyon Selective Electrode	ISE(İyon Selective Electrode)&EN 13130-1	<= 60 mg/L g	Uygun : Pass
29	Amonyum Migrasyonu Kapak / Lid 2. Kullanım / 2. Reuse (%3 Asetik Asit, 40°C, 24 saat / 3% Acetic Acid, 40°C, 24h) Ammonium Migration	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/L	LOQ=0.2 mg/L	-	-	İyon Selective Electrode	ISE(İyon Selective Electrode)&EN 13130-1	<= 60 mg/L g	Uygun : Pass
30	Amonyum Migrasyonu Kapak / Lid 3. Kullanım / 3. Reuse (%3 Asetik Asit, 40°C, 24 saat / 3% Acetic Acid, 40°C, 24h) Ammonium Migration	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/L	LOQ=0.2 mg/L	-	-	İyon Selective Electrode	ISE(İyon Selective Electrode)&EN 13130-1	<= 60 mg/L g	Uygun : Pass
31	Amonyum Migrasyonu Gövde / Body 1. Kullanım / 1. Reuse (%3 Asetik Asit, 40°C, 24 saat / 3% Acetic Acid, 40°C, 24h) Ammonium Migration	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/L	LOQ=0.2 mg/L	-	-	İyon Selective Electrode	ISE(İyon Selective Electrode)&EN 13130-1	<= 60 mg/L g	Uygun : Pass

D. Gamze Atay
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

  

26/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık



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 tanımlar, 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. 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.



Rapor No/ **Report No:** FS231000661

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 26/01/2023

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
32	Amonyum Migrasyonu Gövde / Body 2. Kullanım / 2. Reuse (%3 Asetik Asit, 40°C, 24 saat / 3% Acetic Acid, 40°C, 24h) Ammonium Migration	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/L	LOQ=0.2 mg/L	-	-	İyon Selective Electrode	ISE(İyon Selective Electrode)&EN 13130-1	<= 60 mg/L g	Uygun : Pass
33	Amonyum Migrasyonu Gövde / Body 3. Kullanım / 3. Reuse (%3 Asetik Asit, 40°C, 24 saat / 3% Acetic Acid, 40°C, 24h) Ammonium Migration	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/L	LOQ=0.2 mg/L	-	-	İyon Selective Electrode	ISE(İyon Selective Electrode)&EN 13130-1	<= 60 mg/L g	Uygun : Pass
34	Amonyum Migrasyonu Pipet / Pipette 1. Kullanım / 1. Reuse (%3 Asetik Asit, 40°C, 24 saat / 3% Acetic Acid, 40°C, 24h) Ammonium Migration	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/L	LOQ=0.2 mg/L	-	-	İyon Selective Electrode	ISE(İyon Selective Electrode)&EN 13130-1	<= 60 mg/L g	Uygun : Pass
35	Amonyum Migrasyonu Pipet / Pipette 2. Kullanım / 2. Reuse (%3 Asetik Asit, 40°C, 24 saat / 3% Acetic Acid, 40°C, 24h) Ammonium Migration	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/L	LOQ=0.2 mg/L	-	-	İyon Selective Electrode	ISE(İyon Selective Electrode)&EN 13130-1	<= 60 mg/L g	Uygun : Pass
36	Amonyum Migrasyonu Pipet / Pipette 3. Kullanım / 3. Reuse (%3 Asetik Asit, 40°C, 24 saat / 3% Acetic Acid, 40°C, 24h) Ammonium Migration	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/L	LOQ=0.2 mg/L	-	-	İyon Selective Electrode	ISE(İyon Selective Electrode)&EN 13130-1	<= 60 mg/L g	Uygun : Pass
37	Peroxides Silikon / Silicon Peroxides	Negative	-	-	-		TS 9700	<= Bulunmamalı / Absence h	Uygun : Pass

D. Gamze Atay
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**



26/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık



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 tanımlar, 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. 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.



Rapor No/ **Report No:** FS231000661

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 26/01/2023

LOO: Ölçüm Limiti / **Limit of Quantification** LOD: Tespit Limiti / **Limit of Detection** DY: **NA**: Değerlendirme Yapılamadı / **Not Applicable**

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

(±) 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.**

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

Su, 40 °C, 24 saat / Water, 40 °C, 24 hours

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.

^a DIN 10955, 2004

^b Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Tebliği 2019/44 ve Commision 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 Communique 2019/44 and Commision Regulation EU No: 10/2011, amendment EU 2020/1245.

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

^d Annex XVII Items 20 of the REACH Regulation (EC) no. 1907/2006 & amendment (EU) No. 276/2010 (formerly known as Decision 2009/425/EC) for organotin content

^e BfR - B II/XV (61. Mitt.: Bundesgesundheitsblatt 46 (2003): 362)

^f (EC) 1935/2004 ve the German LFGB.

^g Framework Regulation (EC) 1935/2004,Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Tebliği 2019/44 ve Commision 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 Communique 2019/44 and Commision Regulation EU No: 10/2011,amendment EU 2020/1245.

^h BfR - B II/XV (58. Mitt., Bundesgesundheitsblatt 40 (1997): 412)

D. Gamze Atay
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**

26/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık

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 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. 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.

Rapor Sonu / **End of Report**



Spesifik Metal Migrasyonu / **Specific Migration of Metals**

EU No.10/2011 sayılı Komisyon Yönetmeliğince EU 2020/1245 olarak yapılan değişiklik, ICP-MS analizleri / **As per Commission Regulation (EU) No. 10/2011 and its amendment (EU) 2020/1245, by ICP/MS analysis (1)**

I. Test Koşulları / **Test Conditions**

Rapor No/ Report No	Gıda veya Gıda Simulanti / Food or Food Simulant	Süre (saat) / Time (hours)	Sıcaklık / Temperature (°C)	Gıda temas yüzey alan hacim oranı / Ratio of food contact surface area to volume	
FS231000661 Gövde / Body	3% (w/v) asetik asit / acetic acid	24	40	dm ² 1.7	mL 200

II. Test Metodu / **Test Method**

TS EN 13130-1, ISO 17294-1&2

III. Test Sonuçları / **Test results:**

Element	Sonuç / Result (mg/kg)			Tespit Limiti / Detection limit (mg/kg)	SML Limit (mg/kg) (1)	Değerlendirme/ Evaluation
	1. Migrasyon / 1st migration	2. Migrasyon / 2nd migration	3. Migrasyon / 3rd migration			
Baryum / Barium (Ba)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.1	1 (max.)	Uygun/Pass
Kobalt / Cobalt (Co)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.007	0.05 (max.)	Uygun/Pass
Bakır / Copper (Cu)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.5	5 (max.)	Uygun/Pass
Demir / Iron (Fe)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	48 (max.)	Uygun/Pass
Lityum / Lithium (Li)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.06	0.6 (max.)	Uygun/Pass
Mangan / Manganese (Mn)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.06	0.6 (max.)	Uygun/Pass
Çinko / Zinc (Zn)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.500	5 (max.)	Uygun/Pass
Alüminyum / Aluminium (Al)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.1	1(max)	Uygun/Pass
Nikel / Nickel (Ni)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.007	0.02(max)	Uygun/Pass
Antimon / Antimony (Sb)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.005	0.04(max.)	Uygun/Pass
Arsenik / Arsenic (As)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.002	ND	Uygun/Pass
Kadmiyum / Cadmium (Cd)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.01	ND	Uygun/Pass
Kurşun / Lead (Pb)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.01	ND	Uygun/Pass
Civa / Mercury (Hg)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.01	ND	Uygun/Pass
Evropliyum / Europium (Eu)	TED / ND	Toplam / Sum: TED / ND	TED / ND	Toplam / Sum: TED / ND	0.05 toplam / sum (max.)	Uygun/Pass
Gadolinium / Gadolinium (Gd)	TED / ND		TED / ND			
Lantan / Lanthanum (La)	TED / ND		TED / ND			
Terbiyum / Terbium (Tb)	TED / ND		TED / ND			
Krom / Chromium (Cr) #	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.01	ND	Uygun/Pass
Kalsiyum / Calcium (Ca)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	60	Uygun/Pass
Potasyum / Potassium (K)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	60	Uygun/Pass
Magnezyum / Magnesium (Mg)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	60	Uygun/Pass
Sodyum / Sodium (Na)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	60	Uygun/Pass

TED / **ND** = Tespit Edilemedi / **Not detected**

ND=Bulunmamalı

= Eğer toplam krom migrasyonu sonucu 0.01 mg/kg ve 3.6 mg/kg arasında ise, krom (VI) plastik malzemelerde tespit edilemez şeklinde değerlendirilmektedir. /

When migration of total chromium is between 0.01 mg/kg and 3.6 mg/kg, chromium (VI) content in plastic shall be not detected.

AB 2020/1245 Yönetmeliği Ek V Madde 2.1.6'ya göre, migrasyon birinci, ikinci ve üçüncü test arasında artış varsa, spesifik migrasyonun limitini geçmiyor dahi olsa sonuç uygun olmayacaktır.Sonraki testlerde kesinlikle migrasyonda azalma olmalıdır./According to the EU 2020/1245 Point 2.1.6 of Annex V to the Regulation requires , if the migration was to increase between the first, second and third test, the tests would not be suitable to verify compliance even in cases where the specific migration limit is not exceeded in any of them.There to the migration should be strictly decreasing in subsequent tests.

Spesifik Metal Migrasyonu / **Specific Migration of Metals**

EU No.10/2011 sayılı Komisyon Yönetmeliğince EU 2020/1245 olarak yapılan değişiklik, ICP-MS analizleri / **As per Commission Regulation (EU) No. 10/2011 and its amendment (EU) 2020/1245, by ICP/MS analysis (1)**

I. Test Koşulları / **Test Conditions**

Rapor No/ Report No	Gıda veya Gıda Simulanti / Food or Food Simulant	Süre (saat) / Time (hours)	Sıcaklık / Temperature (°C)	Gıda temas yüzey alan hacim oranı / Ratio of food contact surface area to volume	
FS231000661 Kapak / Lid	3% (w/v) asetik asit / acetic acid	24	40	dm ² 1	mL 150

II. Test Metodu / **Test Method**

TS EN 13130-1, ISO 17294-1&2

III. Test Sonuçları / **Test results:**

Element	Sonuç / Result (mg/kg)			Tespit Limiti / Detection limit (mg/kg)	SML Limit (mg/kg) (1)	Değerlendirme/ Evaluation
	1. Migrasyon / 1st migration	2. Migrasyon / 2nd migration	3. Migrasyon / 3rd migration			
Baryum / Barium (Ba)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.1	1 (max.)	Uygun/Pass
Kobalt / Cobalt (Co)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.007	0.05 (max.)	Uygun/Pass
Bakır / Copper (Cu)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.5	5 (max.)	Uygun/Pass
Demir / Iron (Fe)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	48 (max.)	Uygun/Pass
Lityum / Lithium (Li)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.06	0.6 (max.)	Uygun/Pass
Mangan / Manganese (Mn)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.06	0.6 (max.)	Uygun/Pass
Çinko / Zinc (Zn)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.500	5 (max.)	Uygun/Pass
Alüminyum / Aluminium (Al)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.1	1(max)	Uygun/Pass
Nikel / Nickel (Ni)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.007	0.02(max)	Uygun/Pass
Antimon / Antimony (Sb)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.005	0.04(max.)	Uygun/Pass
Arsenik / Arsenic (As)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.002	ND	Uygun/Pass
Kadmiyum / Cadmium (Cd)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.01	ND	Uygun/Pass
Kurşun / Lead (Pb)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.01	ND	Uygun/Pass
Civa / Mercury (Hg)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.01	ND	Uygun/Pass
Evropliyum / Europium (Eu)	TED / ND	Toplam / Sum: TED / ND	TED / ND	Toplam / Sum: TED / ND	0.05 toplam / sum (max.)	Uygun/Pass
Gadolinium / Gadolinium (Gd)	TED / ND		TED / ND			
Lantan / Lanthanum (La)	TED / ND		TED / ND			
Terbiyum / Terbium (Tb)	TED / ND		TED / ND			
Krom / Chromium (Cr) #	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.01	ND	Uygun/Pass
Kalsiyum / Calcium (Ca)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	60	Uygun/Pass
Potasyum / Potassium (K)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	60	Uygun/Pass
Magnezyum / Magnesium (Mg)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	60	Uygun/Pass
Sodyum / Sodium (Na)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	60	Uygun/Pass

TED / **ND** = Tespit Edilemedi / **Not detected**

ND=Bulunmamalı

= Eğer toplam krom migrasyonu sonucu 0.01 mg/kg ve 3.6 mg/kg arasında ise, krom (VI) plastik malzemelerde tespit edilemez şeklinde değerlendirilmektedir. /

When migration of total chromium is between 0.01 mg/kg and 3.6 mg/kg, chromium (VI) content in plastic shall be not detected.

AB 2020/1245 Yönetmeliği Ek V Madde 2.1.6'ya göre, migrasyon birinci, ikinci ve üçüncü test arasında artış varsa, spesifik migrasyonun limitini geçmiyor dahi olsa sonuç uygun olmayacaktır.Sonraki testlerde kesinlikle migrasyonda azalma olmalıdır./According to the EU 2020/1245 Point 2.1.6 of Annex V to the Regulation requires , if the migration was to increase between the first, second and third test, the tests would not be suitable to verify compliance even in cases where the specific migration limit is not exceeded in any of them.There to the migration should be strictly decreasing in subsequent tests.

Spesifik Metal Migrasyonu / **Specific Migration of Metals**

EU No.10/2011 sayılı Komisyon Yönetmeliğince EU 2020/1245 olarak yapılan değişiklik, ICP-MS analizleri / **As per Commission Regulation (EU) No. 10/2011 and its amendment (EU) 2020/1245, by ICP/MS analysis (1)**

I. Test Koşulları / **Test Conditions**

Rapor No/ Report No	Gıda veya Gıda Simulanti / Food or Food Simulant	Süre (saat) / Time (hours)	Sıcaklık / Temperature (°C)	Gıda temas yüzey alan hacim oranı / Ratio of food contact surface area to volume	
FS231000661 Pipet / Pipette	3% (w/v) asetik asit / acetic acid	24	40	dm ² 0.7	mL 200

II. Test Metodu / **Test Method**

TS EN 13130-1, ISO 17294-1&2

III. Test Sonuçları / **Test results:**

Element	Sonuç / Result (mg/kg)			Tespit Limiti / Detection limit (mg/kg)	SML Limit (mg/kg) (1)	Değerlendirme/ Evaluation
	1. Migrasyon / 1st migration	2. Migrasyon / 2nd migration	3. Migrasyon / 3rd migration			
Baryum / Barium (Ba)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.1	1 (max.)	Uygun/Pass
Kobalt / Cobalt (Co)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.007	0.05 (max.)	Uygun/Pass
Bakır / Copper (Cu)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.5	5 (max.)	Uygun/Pass
Demir / Iron (Fe)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	48 (max.)	Uygun/Pass
Lityum / Lithium (Li)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.06	0.6 (max.)	Uygun/Pass
Mangan / Manganese (Mn)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.06	0.6 (max.)	Uygun/Pass
Çinko / Zinc (Zn)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.500	5 (max.)	Uygun/Pass
Alüminyum / Aluminium (Al)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.1	1(max)	Uygun/Pass
Nikel / Nickel (Ni)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.007	0.02(max)	Uygun/Pass
Antimon / Antimony (Sb)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.005	0.04(max.)	Uygun/Pass
Arsenik / Arsenic (As)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.002	ND	Uygun/Pass
Kadmiyum / Cadmium (Cd)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.01	ND	Uygun/Pass
Kurşun / Lead (Pb)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.01	ND	Uygun/Pass
Civa / Mercury (Hg)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.01	ND	Uygun/Pass
Evropliyum / Europium (Eu)	TED / ND	Toplam / Sum: TED / ND	TED / ND	Toplam / Sum: TED / ND	0.05 toplam / sum (max.)	Uygun/Pass
Gadolinium / Gadolinium (Gd)	TED / ND		TED / ND			
Lantan / Lanthanum (La)	TED / ND		TED / ND			
Terbiyum / Terbium (Tb)	TED / ND		TED / ND			
Krom / Chromium (Cr) #	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0.01	ND	Uygun/Pass
Kalsiyum / Calcium (Ca)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	60	Uygun/Pass
Potasyum / Potassium (K)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	60	Uygun/Pass
Magnezyum / Magnesium (Mg)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	60	Uygun/Pass
Sodyum / Sodium (Na)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	60	Uygun/Pass

TED / **ND** = Tespit Edilemedi / **Not detected**

ND=Bulunmamalı

= Eğer toplam krom migrasyonu sonucu 0.01 mg/kg ve 3.6 mg/kg arasında ise, krom (VI) plastik malzemelerde tespit edilemez şeklinde değerlendirilmektedir. /

When migration of total chromium is between 0.01 mg/kg and 3.6 mg/kg, chromium (VI) content in plastic shall be not detected.

AB 2020/1245 Yönetmeliği Ek V Madde 2.1.6'ya göre, migrasyon birinci, ikinci ve üçüncü test arasında artış varsa, spesifik migrasyonun limitini geçmiyor dahi olsa sonuç uygun olmayacaktır.Sonraki testlerde kesinlikle migrasyonda azalma olmalıdır./According to the EU 2020/1245 Point 2.1.6 of Annex V to the Regulation requires , if the migration was to increase between the first, second and third test, the tests would not be suitable to verify compliance even in cases where the specific migration limit is not exceeded in any of them.There to the migration should be strictly decreasing in subsequent tests.