

Rapor No/ Report No: [REDACTED]	Yayımlandığı Tarih/ Date: 21/11/2022
Analizin Amacı/ Purpose of Analysis: -	
Müşteri Bilgileri / Customer Information	
Müşteri Adı / Customer Name	[REDACTED]
Adres / Address	[REDACTED]
Numune Bilgileri / Sample Information	
Adı / Name	Polypropylene Tabak
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	[REDACTED]
Numune kabul tarihi / Sample received / transport by	03/10/2022 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	4284
Analiz başlama ve bitiş zamanı / Start / End of analysis	03.10.2022 / 21.11.2022
Açıklamalar / Remarks	14.11.2022 tarihli ve FS221014106 numaralı ön rapor geçersizdir./ The preliminary report FS221014106 and dated 14.11.2022 is invalid. Numune, İtalya DM 21/3/1973 Direktif 10/2011 göre değerlendirilmiştir. / The sample was evaluated with Italy DM 21/3/1973 Directive 10/2011 Tested chemical analyses of specific migrations x 3 cycles as established in the Regulation 10/2011 (relative to repeated use articles). Analizlerde III.reuse çalışması yapılmış ve rapor revize edilmiştir. Bu revize rapor FS221014106 no'lu ve 14.11.2022 tarihli raporun yerine kullanılacaktır. 14.11.2022 tarihli ve FS221014106 no'lu rapor geçersizdir. / The III.reuse study was performed in the analyzes and the report was revised. This revised report will be used in place of the report numbered FS221014106 and dated 14.11.2022. The report dated 14.11.2022 and numbered FS221014106 is invalid.



D. Gamze Atay
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

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

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

21/11/2022

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 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.



Rapor No/ **Report No:** [REDACTED]

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 21/11/2022

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 (Sulu Gıda, Gıda Benzeri A, %10 Etanol) Doldurma / Filling 70°C, 2 saat / 70°C, 2 hours, I.Kullanım / I.Reuse Determination of Overall Migration (Aqueous Food, Food Simulant A, Ethanol (10%))	38,3 mg/kg	LOQ=6 mg/kg	-	-		TS EN 1186-9	<= 60 mg/kg b	Uygun : Pass
3	Toplam Migrasyon (Sulu Gıda, Gıda Benzeri A, %10 Etanol) Doldurma / Filling 70°C, 2 saat / 70°C, 2 hours, II.Kullanım / II.Reuse Determination of Overall Migration (Aqueous Food, Food Simulant A, Ethanol (10%))	23,7 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**

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

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

21/11/2022

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 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.



Rapor No/ **Report No:** [REDACTED]

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 21/11/2022

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 (Sulu Gıda, Gıda Benzeri A, %10 Etanol) Doldurma / Filling 70°C, 2 saat / 70°C, 2 hours, III.Kullanım / III.Reuse Determination of Overall Migration (Aqueous Food, Food Simulant A, Ethanol (10%))	7,7 mg/kg	LOQ=6 mg/kg	-	-		TS EN 1186-9	<= 60 mg/kg b	Uygun : Pass
5	Toplam Migrasyon, (Asitli Gıda, Gıda Benzeri B, % 3 Asetik Asit) Doldurma / Filling 70°C, 2 saat / 70°C, 2 hours, I.Kullanım / I.Reuse Determination of Overall Migration (Acidic Food, Food Simulant B, Acetic Acid (3 %))	38,7 mg/kg	LOQ=6 mg/kg	-	-		TS EN 1186-9	<= 60 mg/kg b	Uygun : Pass
6	Toplam Migrasyon, (Asitli Gıda, Gıda Benzeri B, % 3 Asetik Asit) Doldurma / Filling 70°C, 2 saat / 70°C, 2 hours, II.Kullanım / II.Reuse Determination of Overall Migration (Acidic Food, Food Simulant B, Acetic Acid (3 %))	28,3 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**

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

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



21/11/2022

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 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.



Rapor No/ **Report No:** [REDACTED]

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 21/11/2022

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
7	Toplam Migrasyon, (Asitli Gıda, Gıda Benzeri B, % 3 Asetik Asit) Doldurma / Filling 70°C, 2 saat / 70°C, 2 hours, III.Kullanım / III.Reuse Determination of Overall Migration (Acidic Food, Food Simulant B, Acetic Acid (3 %))	9,7 mg/kg	LOQ=6 mg/kg	-	-		TS EN 1186-9	<= 60 mg/kg b	Uygun : Pass
8	Toplam Migrasyon Tayini (Yağlı Gıda, Gıda Benzeri D2, Bitkisel Yağ) Daldırma / Immersion 70°C, 2 saat / 70°C, 2 hours, I.Kullanım / I.Reuse Determination of Overall Migration (Fatty Food, Simulant for Simulant D2, Vegetable Oil)	1,3 mg/dm ²	LOQ=1 mg/dm ²	-	-		TS EN 1186-1, TS EN 1186-2	<= 10 mg/dm ² b	Uygun : Pass
9	Toplam Migrasyon Tayini (Yağlı Gıda, Gıda Benzeri D2, Bitkisel Yağ) Daldırma / Immersion 70°C, 2 saat / 70°C, 2 hours, II.Kullanım / II.Reuse Determination of Overall Migration (Fatty Food, Simulant for Simulant D2, Vegetable Oil)	1,2 mg/dm ²	LOQ=1 mg/dm ²	-	-		TS EN 1186-1, TS EN 1186-2	<= 10 mg/dm ² b	Uygun : Pass

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu / **Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section**

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

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

21/11/2022

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:** [REDACTED]

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 21/11/2022

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
10	Toplam Migrasyon Tayini (Yağlı Gıda, Gıda Benzeri D2, Bitkisel Yağ) Daldırma / Immersion 70°C, 2 saat / 70°C, 2 hours, III.Kullanım / III.Reuse Determination of Overall Migration (Fatty Food, Simulant for Simulant D2, Vegetable Oil)	1,0 mg/dm ²	LOQ=1 mg/dm ²	-	-		TS EN 1186-1, TS EN 1186-2	<= 10 mg/dm ² b	Uygun : Pass
11	Dyes Migration Simulant A (Water) Daldırma / Immersion 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. I.Kullanım / I.Reuse Dyes Migration Simulant A (Water)	>95 %	LOQ=95 %	-	-	UV Spectrophotometer	D.M 34 of 21.3.73 and Amendments + Reg. CE 1935/2004	>= 95 % c	Uygun : Pass
12	Dyes Migration Simulant A (Water) Daldırma / Immersion 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. II.Kullanım / II.Reuse Dyes Migration Simulant A (Water)	>95 %	LOQ=95 %	-	-	UV Spectrophotometer	D.M 34 of 21.3.73 and Amendments + Reg. CE 1935/2004	>= 95 % c	Uygun : Pass
13	Dyes Migration Simulant A (Water) Daldırma / Immersion 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. III.Kullanım / III.Reuse Dyes Migration Simulant A (Water)	>95 %	LOQ=95 %	-	-	UV Spectrophotometer	D.M 34 of 21.3.73 and Amendments + Reg. CE 1935/2004	>= 95 % c	Uygun : Pass

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu / **Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section**

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

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

21/11/2022

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:** [REDACTED]

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 21/11/2022

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
14	Dyes Migration Simulant B (3% Acetic Acid) Daldırma / Immersion 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. I.Kullanım / I.Reuse Dyes Migration Simulant B (3% Acetic Acid)	>95 %	LOQ=95 %	-	-	UV Spectrophotometer	D.M 34 of 21.3.73 and Amendments + Reg. CE 1935/2004	>= 95 % c	Uygun : Pass
15	Dyes Migration Simulant B (3% Acetic Acid) Daldırma / Immersion 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. II.Kullanım / II.Reuse Dyes Migration Simulant B (3% Acetic Acid)	>95 %	LOQ=95 %	-	-	UV Spectrophotometer	D.M 34 of 21.3.73 and Amendments + Reg. CE 1935/2004	>= 95 % c	Uygun : Pass
16	Dyes Migration Simulant B (3% Acetic Acid) Daldırma / Immersion 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. III.Kullanım / III.Reuse Dyes Migration Simulant B (3% Acetic Acid)	>95 %	LOQ=95 %	-	-	UV Spectrophotometer	D.M 34 of 21.3.73 and Amendments + Reg. CE 1935/2004	>= 95 % c	Uygun : Pass
17	Dyes Migration Simulant C (50% Ethanol) Daldırma / Immersion 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. I.Kullanım / I.Reuse . Dyes Migration Simulant C (50% Ethanol)	>95 %	LOQ=95 %	-	-	UV Spectrophotometer	D.M 34 of 21.3.73 and Amendments + Reg. CE 1935/2004	>= 95 % c	Uygun : Pass

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

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

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



21/11/2022

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 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.



Rapor No/ **Report No:** [REDACTED] Yayınlandığı Tarih/ **Date:** 21/11/2022

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Öçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
18	Dyes Migration Simulant C (50% Ethanol) Daldırma / Immersion 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. II.Kullanım / II.Reuse Dyes Migration Simulant C (50% Ethanol)	>95 %	LOQ=95 %	-	-	UV Spectrophotometer	D.M 34 of 21.3.73 and Amendments + Reg. CE 1935/2004	>= 95 % c	Uygun : Pass
19	Dyes Migration Simulant C (50% Ethanol) Daldırma / Immersion 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. III.Kullanım / III.Reuse Dyes Migration Simulant C (50% Ethanol)	>95 %	LOQ=95 %	-	-	UV Spectrophotometer	D.M 34 of 21.3.73 and Amendments + Reg. CE 1935/2004	>= 95 % c	Uygun : Pass
20	Dyes Migration Simulant D (Fatty Simulant) Daldırma / Immersion 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. I.Kullanım / I.Reuse Dyes Migration Simulant D (Fatty Simulant)	>95 %	LOQ=95 %	-	-	UV Spectrophotometer	D.M 34 of 21.3.73 and Amendments + Reg. CE 1935/2004	>= 95 % c	Uygun : Pass
21	Dyes Migration Simulant D (Fatty Simulant) Daldırma / Immersion 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. II.Kullanım / II.Reuse Dyes Migration Simulant D (Fatty Simulant)	>95 %	LOQ=95 %	-	-	UV Spectrophotometer	D.M 34 of 21.3.73 and Amendments + Reg. CE 1935/2004	>= 95 % c	Uygun : Pass

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu / **Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section**

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

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



21/11/2022

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 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.



Rapor No/ **Report No:** [REDACTED] Yayınlandığı Tarih/ **Date:** 21/11/2022

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Öçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
22	Dyes Migration Simulant D (Fatty Simulant) Daldırma / Immersion 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. III.Kullanım /III.Reuse Dyes Migration Simulant D (Fatty Simulant)	>95 %	LOQ=95 %	-	-	UV Spectrophotometer	D.M 34 of 21.3.73 and Amendments + Reg. CE 1935/2004	>= 95 % c	Uygun : Pass
23	Primer Aromatik Aminlerin Spesifik Migrasyonu Tayini Determination of Migration of Primary Aromatic Amines.	Sonuçlar ekteedir / The results are attached	-	-	-	LC/MS/MS	Intertek Harmonized SOP C026.TP Issue 3	= ekteedir / as attached b	Uygun : Pass
24	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) 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 ekteedir / The results are attached	-	-	-	ICP-MS/ICP-OES	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	= ekteedir / as attached d	Uygun : Pass
25	Amonyum Migrasyonu 1. Kullanım / 1. Reuse (%3 Asetik Asit, 70°C, 2 saat / 3% Acetic Acid, 70°C, 2h) Ammonium Migration	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/L	LOQ=0,2 mg/L	-	-	İyon Selective Electrode	ISE(İyon Selective Electrode)&EN 13130-1	= Quantum Satis mg/L d	Uygun : Pass

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu /
Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section

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

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



21/11/2022

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 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.



Rapor No/ **Report No:** [REDACTED]

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 21/11/2022

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
26	Amonyum Migrasyonu 2. Kullanım / 2. Reuse (%3 Asetik Asit, 70°C, 2 saat / 3% Acetic Acid, 70°C, 2h) Ammonium Migration	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/L	LOQ=0,2 mg/L	-	-	İyon Selective Electrode	ISE(İyon Selective Electrode)&EN 13130-1	= Quantum Satis mg/L d	Uygun : Pass
27	Amonyum Migrasyonu 3. Kullanım / 3. Reuse (%3 Asetik Asit, 70°C, 2 saat / 3% Acetic Acid, 70°C, 2h) Ammonium Migration	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/L	LOQ=0,2 mg/L	-	-	İyon Selective Electrode	ISE(İyon Selective Electrode)&EN 13130-1	= Quantum Satis mg/L d	Uygun : Pass
28	Bisfenol A Migrasyonu Tayini, Sulu Gıda Simulant Cas. No: 80-05-7 FCM No: 151 Daldırma / Immersion 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. I.Kullanım / I.Reuse Determination of Bisphenol A Migration, Aqueous Food Simulant Cas. No: 80-05-7 FCM No: 151	Tespit Edilemedi/ Not Detected mg/kg	LOQ=0.01 mg/kg	-	-	HPLC	CEN/TS 13130-13 BS EN 14372 EN 14350-2	<= 0,05 mg/kg b	Uygun : Pass

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

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

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

21/11/2022

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:** [REDACTED] Yayınlandığı Tarih/ **Date:** 21/11/2022

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
29	Bisfenol A Migrasyonu Tayini, Sulu Gıda Simulant Cas. No: 80-05-7 FCM No: 151 Daldırma / Immersion 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. II.Kullanım / II.Reuse Determination of Bisphenol A Migration, Aqueous Food Simulant Cas. No: 80-05-7 FCM No: 151	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,01 mg/kg	-	-	HPLC	CEN/TS 13130-13 BS EN 14372 EN 14350-2	<= 0,05 mg/kg b	Uygun : Pass
30	Bisfenol A Migrasyonu Tayini, Sulu Gıda Simulant Cas. No: 80-05-7 FCM No: 151 Daldırma / Immersion 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. III.Kullanım / III.Reuse Determination of Bisphenol A Migration, Aqueous Food Simulant Cas. No: 80-05-7 FCM No: 151	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,01 mg/kg	-	-	HPLC	CEN/TS 13130-13 BS EN 14372 EN 14350-2	<= 0,05 mg/kg b	Uygun : Pass

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

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

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

21/11/2022

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 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.



Rapor No/ **Report No:** [REDACTED] Yayınlandığı Tarih/ **Date:** 21/11/2022

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
31	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 %	LOQ=0,002 %	-	-	GC/MS	BS EN 14372	<= 0,1 % b	Uygun : Pass
32	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 %	LOQ=0,002 mg/kg	-	-	GC/MS	BS EN 14372	<= 0,05 % b	Uygun : Pass
33	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	Tespit Edilemedi / Not Detected %	LOQ=0,001 %	-	-	GC/MS	BS EN 14372	<= 0,1 % b	Uygun : Pass
34	Fitalat: Di-İzononil 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 %	LOQ=0,022 %	-	-	GC/MS	BS EN 14372	<= 0,1 % b	Uygun : Pass

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu / **Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section**

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

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



21/11/2022

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 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.



Rapor No/ **Report No:** [REDACTED]

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 21/11/2022

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
35	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 %	LOQ=0,015 %	-	-	GC/MS	BS EN 14372	<= 0,1 % b	Uygun : Pass

LOQ: 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, 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.

^a DIN 10955, 2004

^b 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 Communique 2019/44 and Commission Regulation EU No: 10/2011, amendment EU 2020/1245.

^c Numune, İtalya DM n.34 21.03.1973 e göre değerlendirilmiştir. / The sample was evaluated according to Italian Ministerial Decree n.34 of 21.03.1973.

^d 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 Communique 2019/44 and Commission Regulation EU No: 10/2011,amendment EU 2020/1245.

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

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

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

21/11/2022

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 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.

Rapor Sonu / **End of Report**



Specific Migration of Primary Aromatic Amines

As per Commission Regulation (EU) No. 10/2011 and its amendment (EU) 2020/1245, Intertek Harmonized SOP C026.TP Issue 3 By Liquid Chromatograph - Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS) Analysis.

Test Conditions

Tested component	Food simulant	Time	Temperature (°C)
[REDACTED]	3% (w/v) acetic acid	2 Hour(s)	70

Ratio of food contact surface area to volume of component used to establish the compliance of material or article	dm ²	mL
	1	150

I. Test result :

No	Compound		1st Migration	2nd Migration	3rd Migration	Detection Limit (mg/kg)	SML - Limit (mg/kg)	Pass/Fail
	Name	Cas No						
A - Azodyes								
1	4-Aminodiphenyl	92-67-1	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
2	Benzidine	92-87-5	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
3	4-Chloro-o-toluidine	95-69-2	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
4	2-Naphthylamine	91-59-8	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
5	o-Aminoazotoluene	97-56-3	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
6	5-Nitro-o-toluidine	99-55-8	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
7	p-Chloraniline	106-47-8	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
8	2,4-Diaminoanisole	615-05-4	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
9	4,4-Diaminodiphenylmethane	101-77-9	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
10	3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
11	3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
12	3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
13	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane	838-88-0	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
14	p-Cresidine	120-71-8	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
15	4,4'-Methylen-bis-(2-chloroaniline)	101-14-4	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
16	4,4'-Oxydianiline	101-80-4	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
17	4,4'-Thiodianiline	139-65-1	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
18	o-Toluidine	95-53-4	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
19	2,4-Toluene-diamine	95-80-7	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
20	2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
21	2-Methoxyaniline	90-04-0	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
22	4-Aminoazobenzene	60-09-3	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
23	m-Phenylenediamine	108-45-2	ND	ND	ND	0.002	ND	Pass
24	Benzoguanamine	91-76-9	ND	ND	ND	0.002	5	Pass
25	4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline)	106246-33-7	ND	ND	ND	0.005	0.05	Pass

Remark :

ND = Not detected

As per client's request, the above condition and food simulant were used for the test.

As per Commission Regulation (EU) No. 10/2011 and its amendment (EU) 2020/1245, Intertek Harmonized SOP C026.TP Issue 3 By Liquid Chromatograph - Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS) Analysis.

Test Conditions

Tested component	Food simulant	Time	Temperature (°C)
[REDACTED]	3% (w/v) acetic acid	2 Hour(s)	70

Ratio of food contact surface area to volume of component used to establish the compliance of material or article	dm ²	mL
	1	150

No	Compound		1st Migration	2nd Migration	3rd Migration	Detection Limit (mg/kg)	SML - Limit (mg/kg)	Pass/Fail
	Name	Cas No						
B- Others: EU 10/2011 PAA List								
26	p-Phenyldiamine	106-50-3	ND	ND	ND	0.005	0.01	Pass
27	Aniline	62-53-3	ND	ND	ND	0.005		
28	2,4-Xylidine	95-68-1	ND	ND	ND	0.005		
29	2,6-Xylidine	87-62-7	ND	ND	ND	0.005		
30	3-Methoxyaniline	536-90-3	ND	ND	ND	0.005		
31	2,6-Toluene-diamine	823-40-5	ND	ND	ND	0.005		
32	1,5-Diaminonaphthalene	2243-62-1	ND	ND	ND	0.005		
33	4-Ethoxyaniline	156-43-4	ND	ND	ND	0.005		
34	3-Amino-4-methoxybenzanilide	120-35-4	ND	ND	ND	0.005		
35	3-Amino-4-methylbenzamide	19406-86-1	ND	ND	ND	0.005		
36	2-Amino-5-methylbenzoic acid	2941-78-8	ND	ND	ND	0.005		
37	4-Chloro-2-nitroaniline	89-63-4	ND	ND	ND	0.005		
38	2-Aminobenzoic acid butyl ester	7756-96-9	ND	ND	ND	0.005		
39	2,4,5-Trichloraniline	636-30-6	ND	ND	ND	0.005		
40	2,4-Dichloroaniline	554-00-7	ND	ND	ND	0.005		
41	5-Chloro-o-toluidine	95-79-4	ND	ND	ND	0.005		
42	o-Phenyldiamine	95-54-5	ND	ND	ND	0.005		
43	m-Chloroanilin	108-42-9	ND	ND	ND	0.005		
44	o-Chloroaniline	95-51-2	ND	ND	ND	0.005		
45	m-Toluidine	108-44-1	ND	ND	ND	0.005		
46	p-Toluidine	106-49-0	ND	ND	ND	0.005		
47	2-Methoxy-4-nitro aniline	97-52-9	ND	ND	ND	0.005		
48	2-Ethoxyaniline	94-70-2	ND	ND	ND	0.005		
49	5-Chloro-2-methoxyaniline	95-03-4	ND	ND	ND	0.005		
50	4-Chloro-3-methoxyaniline	13726-14-2	ND	ND	ND	0.005		
51	5-Amino-6-methyl-1,3-dihydrobenzoimidazol-2-one	67014-36-2	ND	ND	ND	0.005		
52	p-Aminobenzamide	2835-68-9	ND	ND	ND	0.005		
53	2,5-Dichloroaniline	95-82-9	ND	ND	ND	0.005		
54	2-Chloro-4-nitroaniline	121-87-9	ND	ND	ND	0.005		
55	2,5-Dimethoxy-4-chloroaniline	6358-64-1	ND	ND	ND	0.005		
56	2,4-Dinitroaniline	97-02-9	ND	ND	ND	0.005		
57	4-Aminotoluene-3-sulfonic acid	88-44-8	ND	ND	ND	0.005		
58	2-Aminobiphenyl	90-41-5	ND	ND	ND	0.005		
59	Dimethyl-2-aminoterephthalate	5372-81-6	ND	ND	ND	0.005		
60	2-Amino-1-naphthalenesulfonic acid	81-16-3	ND	ND	ND	0.005		
61	2-Methyl-4-nitroaniline	99-52-5	ND	ND	ND	0.005		
62	2-Nitroaniline	88-74-4	ND	ND	ND	0.005		

Remark :

ND = Not detected

As per client's request, the above condition and food simulant were used for the test.

Conclusion:

Tested Sample

Tested component(s) of submitted sample(s)

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

EU No.10/2011 sayılı Komisyon Yönetmeliğine 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 (h)	Sıcaklık / Temperature (°C)	Gıda temas yüzey alan hacim oranı / Ratio of food contact surface area to volume	
██████████	3% (w/v) asetik asit / acetic acid	2	70	dm ² 5,5	mL 400

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
Evropiyum / Europium (Eu)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,005	0.05 toplam / sum (max.)	Uygun/Pass
Gadolinium / Gadolinium (Gd)	TED / ND	Toplam / Sum: TED / ND	Toplam / Sum: TED / ND	0,005		
Lantan / Lanthanum (La)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,005		
Terbiyum / Terbium (Tb)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,005		
Krom / Chromium (Cr) #	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,01	ND	Uygun/Pass
Kalsiyum / Calcium (Ca)	0,24	TED / ND	TED / ND	0,1	-	QS
Potasyum / Potassium (K)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,1	-	QS
Magnezyum / Magnesium (Mg)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,1	-	QS
Sodyum / Sodium (Na)	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,1	-	QS

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 şekilde 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.