


## INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ BULGUSU  
EXAMINATION & ANALYSIS DOCUMENT

Bulgu / Revizyon No / <b>Document / Revision No:</b> FS241015411	Yayımlandığı Tarih/ <b>Date:</b> 05.12.2024	
Analizin Amacı/ <b>Purpose of Analysis:</b> -		
Müşteri Bilgileri / <b>Customer Information</b>		
Müşteri Adı / <b>Customer Name</b>	Atk Amb.Kırtasiye ve Bilg.Sarf.Malz.San.Tic.Ltd.Şti.	
Adres / <b>Address</b>	Yenidoğan Mah.Eyüpsultan Cad., No:14/39, Bayrampaşa, İstanbul, TURKEY,	
Numune Bilgileri / <b>Sample Information</b>		
Adı / <b>Name</b>	Arı Grissini	Numunenin Fotoğrafı / <b>Sample Photo</b> 
Üretici Adı / <b>Producer Name</b>		
Tanımı ve Seri - Parti No / <b>Description and Batch Number</b>		
Üretim ve Son Kullanma T.-TETT/ <b>Production &amp; Expiry Date-BBE</b>		
Ambalajı ve Miktarı / <b>Package and Quantity</b>	2x kilitli poşet / zipped package	
İlgili Kişi / <b>Contact Person</b>	[kalite@atkambalaj.com]	
Numune kabul tarihi/saat / <b>Sample received / transport by/time</b>	18.11.2024 16:24 kargo / parcel services	
Numune alım sıcaklığı / <b>Sample temp when received</b>		
Numuneyi teslim alan ve mühür/alındığı yer-tarih/ <b>Submitted by &amp; Seal/location-date</b>	Müşteri Mühürsüz / Client None/	
Teklif No / <b>Quotation No</b>	18648-R1	
Analiz başlama ve bitiş zamanı / <b>Start / End of analysis</b>	19.11.2024 / 04.12.2024	
Açıklamalar / <b>Remarks</b>		

05.12.2024

Bu analiz bulgusu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.Bu analiz bulgusunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Müşteri bilgileri ve numune bilgileri müşteri tarafından sağlanmıştır. Laboratuvar numune alma faaliyetini gerçekleştirmediği için sonuçlar teslim alınan numune için geçerlidir. Bilginin müşteri tarafından sağlandığı durumlar hariç, bulguda verilen tüm bilgilerden laboratuvarımız sorumludur. Bu bulgu (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat,bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde bulguda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. The whole and/or the part of this document 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 results are valid for the received sample since the laboratory does not perform the sampling activity. The laboratory shall be responsible for all the information provided in the document, except when information is provided by the customer. This document (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the document 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.

## INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ BULGUSU  
EXAMINATION & ANALYSIS DOCUMENTBulgu / Revizyon No / **Document / Revision No:** FS241015411Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 05.12.2024Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı <b>Analysis Name</b>	Sonuç <b>Results</b>	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği <b>Uncertainty</b>	Geri Kazanım <b>Recovery</b>	Cihaz <b>Equipment</b>	Metot <b>Method</b>	Limit <b>Requirement</b>	Değerlendirme <b>Interpretation</b>
1	Primer Aromatik Aminlerin Spesifik Migrasyonu Tayini (62 Adet) <b>Determination of Migration of Primary Aromatic Amines. (62 Adet)</b>	Sonuçlar ektedir / The results are attached	-	-	-	LC/MS/MS	Intertek Harmonized SOP C026.TP Issue 3	= ektedir / as attached a	Uygun : <b>Pass</b>
2	Toplam Migrasyon (Kuru Gıda, Gıda Benzeri E, Poli (2,6-difenil-p-fenilen oksit)) 40°C, 10 gün / 40°C, 10 d. <b>Determination of Overall Migration (Dry Food, Food Simulant E, Poly (2,6 - diphényleneoxide))</b>	2,1 mg/dm <sup>2</sup>	LOQ=2 mg/dm <sup>2</sup>	-	-		TS EN 1186-1 / TS EN 1186 13 Metod B / Method B	<= 10 mg/dm <sup>2</sup> a	Uygun : <b>Pass</b>

LOQ: Ölçüm Limiti / **Limit of Quantification** LOD: Tespit Limiti / **Limit of Detection** DY: **NA**: Değerlendirme Yapılmadı / **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.**

<sup>a</sup> Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Tebliği 2023/33 ve Commission Regulation EU No:10/2011- EU 2020/1245 e göre değerlendirme yapılmıştır. / Analyses results were interpreted according to Turkish Food Codex Food Contact Matter and Material Communiqué 2023/33 and Commission Regulation EU No: 10/2011, amendment EU 2020/1245.

05.12.2024

Bu analiz bulgusu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz bulgusunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Müşteri bilgileri ve numune bilgileri müşteri tarafından sağlanmıştır. Laboratuvar numune alma faaliyetini gerçekleştirmediği için sonuçlar teslim alınan numune için geçerlidir. Bilginin müşteri tarafından sağlandığı durumlar hariç, bulguda verilen tüm bilgilerden laboratuvarımız sorumludur. Bu bulgu (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde bulguda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.

The whole and/or the part of this document 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 results are valid for the received sample since the laboratory does not perform the sampling activity. The laboratory shall be responsible for all the information provided in the document, except when information is provided by the customer. This document (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the document 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.

Bulgu Sonu / **End of document**Intertek Test Hizmetleri A.S.  
Merkez Mahallesi Sanayi Caddesi No:23 Altındağ Plaza  
Yenibosna - İstanbul 34197Tel : 0 212 496 47 80  
Faks : 0 212 652 36 02web: <https://www.intertek-turkey.com/sectorler/gida-ve-tarim>e-mail: [intertek.turkey@hs01.kep.tr](mailto:intertek.turkey@hs01.kep.tr), [foodlab.turkey@intertek.com](mailto:foodlab.turkey@intertek.com)Sayfa / Toplam Sayfa 2/2  
Page / Total Pages

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)
FS241015411	3% (w/v) acetic acid	10 Day(s)	40

Ratio of food contact surface area to volume of component used to establish the compliance of material or article	dm <sup>2</sup> 0,98	mL 100
---	-------------------------	-----------

I. Test result :

No	Compound		1st Use Result (mg/kg)	Detection Limit (mg/kg)	SML - Limit (mg/kg)	Pass/Fail
	Name	Cas No				
<b>A - Azodyes</b>						
1	4-Aminodiphenyl	92-67-1	ND	0,002	ND	Pass
2	Benzidine	92-87-5	ND	0,002	ND	Pass
3	4-Chloro-o-toluidine	95-69-2	ND	0,002	ND	Pass
4	2-Naphthylamine	91-59-8	ND	0,002	ND	Pass
5	o-Aminoazotoluene	97-56-3	ND	0,002	ND	Pass
6	5-Nitro-o-toluidine	99-55-8	ND	0,002	ND	Pass
7	p-Chloraniline	106-47-8	ND	0,002	ND	Pass
8	2,4-Diaminoanisol	615-05-4	ND	0,002	ND	Pass
9	4,4'-Diaminodiphenylmethan	101-77-9	ND	0,002	ND	Pass
10	3,3'-Dichlobenzidine	91-94-1	ND	0,002	ND	Pass
11	3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4	ND	0,002	ND	Pass
12	3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7	ND	0,002	ND	Pass
13	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan	838-88-0	ND	0,002	ND	Pass
14	p-Cresidine	120-71-8	ND	0,002	ND	Pass
15	4,4'-Methylen-bis-(2-chloroaniline)	101-14-4	ND	0,002	ND	Pass
16	4,4'-Oxydianiline	101-80-4	ND	0,002	ND	Pass
17	4,4'-Thiodianiline	139-65-1	ND	0,002	ND	Pass
18	o-Toluidine	95-53-4	ND	0,002	ND	Pass
19	2,4-Toluene-diamine	95-80-7	ND	0,002	ND	Pass
20	2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7	ND	0,002	ND	Pass
21	2-Methoxyaniline	90-04-0	ND	0,002	ND	Pass
22	4-Aminoazobenzene	60-09-3	ND	0,002	ND	Pass
23	m-Phenylendiamine	108-45-2	ND	0,002	ND	Pass
24	Benzoguanamin	91-76-9	ND	0,002	5	Pass
25	4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline)	106246-33-7	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)
FS241015411	3% (w/v) acetic acid	10	Day(s)	40

Ratio of food contact surface area to volume of component used to establish the compliance of material or article	dm <sup>2</sup>	mL
	0,98	100

No	Compound		1- Use Result	Detection Limit (mg/kg)	SML - Limit (mg/kg)	Pass/Fail
	Name	Cas No				
<b>B- Other PAA List</b>						
26	p-Phenyldiamine	106-50-3	ND	0,005	0,01	Pass
27	Aniline	62-53-3	ND	0,005		
28	2,4-Xyldine	95-68-1	ND	0,005		
29	2,6-Xyldine	87-62-7	ND	0,005		
30	3-Methoxyaniline	536-90-3	ND	0,005		
31	2,6-Toluene-diamine	823-40-5	ND	0,005		
32	1,5-Diaminonaphthalene	2243-62-1	ND	0,005		
33	4-Ethoxyaniline	156-43-4	ND	0,005		
34	3-Amino-4-methoxybenzaniide	120-35-4	ND	0,005		
35	3-Amino-4-methylbenzamide	19406-86-1	ND	0,005		
36	2-Amino-5-methylbenzoic acid	2941-78-8	ND	0,005		
37	4-Chloro-2-nitroaniline	89-63-4	ND	0,005		
38	2-Aminobenzoic acid butyl ester	7756-96-9	ND	0,005		
39	2,4,5-Trichloraniline	636-30-6	ND	0,005		
40	2,4-Dichloroaniline	554-00-7	ND	0,005		
41	5-Chloro-o-toluidine	95-79-4	ND	0,005		
42	o-Phenyldiamine	95-54-5	ND	0,005		
43	m-Chloroanilin	108-42-9	ND	0,005		
44	o-Chloroaniline	95-51-2	ND	0,005		
45	m-Toluidine	108-44-1	ND	0,005		
46	p-Toluidine	106-49-0	ND	0,005		
47	2-Methoxy-4-nitro aniline	97-52-9	ND	0,005		
48	2-Ethoxyaniline	94-70-2	ND	0,005		
49	5-Chloro-2-methoxyaniline	95-03-4	ND	0,005		
50	4-Chloro-3-methoxyaniline	13726-14-2	ND	0,005		
51	5-Amino-6-methyl-1,3-dihydrobenzoimidazol-2-one	67014-36-2	ND	0,005		
52	p-Aminobenzamide	2835-68-9	ND	0,005		
53	2,5-Dichloroaniline	95-82-9	ND	0,005		
54	2-Chloro-4-nitroaniline	121-87-9	ND	0,005		
55	2,5-Dimethoxy-4-chloroaniline	6358-64-1	ND	0,005		
56	2,4-Dinitroaniline	97-02-9	ND	0,005		
57	4-Aminotoluene-3-sulfonic acid	88-44-8	ND	0,005		
58	2-Aminobiphenyl	90-41-5	ND	0,005		
59	Dimethyl-2-aminoterephthalate	5372-81-6	ND	0,005		
60	2-Amino-1-naphthalenesulfonic acid	81-16-3	ND	0,005		
61	2-Methyl-4-nitroaniline	99-52-5	ND	0,005		
62	2-Nitroaniline	88-74-4	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)