

Rapor No/ Report No: FS1910000841	Tarih/ Date: 27/02/2019
Analizin Amacı/ Purpose of Analysis: -	
Müşteri Bilgileri / Customer Information	
Müşteri Adı / Customer Name	Ziligen Kayış Pazarlama San. ve Tic.A.Ş.
Adres / Address	2.O.S.B. 10 Nolu Yol, No:7,54300, Hendek, Sakarya, TURKEY,
Numune Bilgileri / Sample Information	
Adı / Name	Z30/3 V10/V10-61 White
Üretici Adı / Producer Name	
Tanımı ve Seri - Parti No / Description and Batch Number	
Üretim ve Son Kullanma Tarihi / Production & Expiry Date	
Ambalajı ve Miktarı / Package and Quantity	1x şeffaf poşet / transparent bag
İlgili Kişi / Contact Person	Fatih Doğan [fdogan@ziligen.com]
Numune kabul tarihi / Sample received / transport by	29/01/2019 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	503
Analiz başlama ve bitiş zamanı / Start / End of analysis	31.01.2019 / 26.02.2019
Açıklamalar / Remarks	FS1910000841 R1 Müşteri talebi üzerine "Toplam Migrasyon (Yağlı Gıdalar Yerine Geçen, Isooctane) ve (Yağlı Gıdalarda Yerine Geçen %95 Ethanol)" sonuçları rapordan çıkarılmıştır. Bu revize rapor FS1910000841 numaralı ve 26.02.2019 tarihli raporun yerine kullanılacaktır. 26.02.2019 tarihli ve FS1910000841 numaralı rapor geçersizdir. / Due to the customer demand "Determination of Overall Migration (Fatty Food Alternative Simulant Isooctane) and (Fatty Food Alternative Simulant Ethanol 95%)" results were removed from the report. This revised report will be used instead of report No: FS1910000841 and date: 26.02.2019. The report FS1910000841 and dated 26.02.2019 is invalid.



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

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

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

27/02/2019

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



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. 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. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid

Rapor No/ **Report No:** FS1910000841

Tarih/ **Date:** 27/02/2019

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
1	Toplam Migrasyon (Sulu Gıda, Gıda Benzeri A, %10 Etanol)* Daldırma / Immersion 40°C, 5 dakika / 40°C, 5 min. Determination of Overall Migration (Aqueous Food, Food Simulant A, Ethanol (10%))*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/dm ²	1 mg/dm ²	-	-	TS EN 1186-3	<= 10 mg/dm ² a	Uygun : Pass
2	Toplam Migrasyon (Asitli Gıda, Gıda Benzeri B, % 3 Asetik Asit)* Daldırma / Immersion 40°C, 5 dakika / 40°C, 5 min. Determination of Overall Migration (Asidic Food, Food Simulant B, 3% Acetic Acid)*	1,1 mg/dm ²	1 mg/dm ²	-	-	TS EN 1186-3	<= 10 mg/dm ² a	Uygun : Pass
3	Bakır (Cu) Migrasyonu* (%3 Asetik Asit, 40°C, 5 dk / 3% Acetic Acid, 40°C, 5 min.) Migration of Copper (Cu)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.01 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 5 mg/kg b	Uygun : Pass
4	Baryum (Ba) Migrasyonu* (%3 Asetik Asit, 40°C, 5 dk / 3% Acetic Acid, 40°C, 5 min.) Migration of Barium (Ba)*	0,29 mg/kg	0.01 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 1 mg/kg b	Uygun : Pass
5	Çinko (Zn) Migrasyonu* (%3 Asetik Asit, 40°C, 5 dk / 3% Acetic Acid, 40°C, 5 min.) Migration of Zinc (Zn)*	0,14 mg/kg	0.01 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 5 mg/kg b	Uygun : Pass
6	Demir (Fe) Migrasyonu* (%3 Asetik Asit, 40°C, 5 dk / 3% Acetic Acid, 40°C, 5 min.) Migration of Iron (Fe)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.02 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 48 mg/kg b	Uygun : Pass

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

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

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

27/02/2019

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



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. 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. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid



Rapor No/ **Report No:** FS1910000841

Tarih/ **Date:** 27/02/2019

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
7	Kobalt (Co) Migrasyonu* (%3 Asetik Asit, 40°C, 5 dk / 3% Acetic Acid, 40°C, 5 min.) Migration of Cobalt (Co)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.005 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 0,05 mg/kg b	Uygun : Pass
8	Lityum (Li) Migrasyonu* (%3 Asetik Asit, 40°C, 5 dk / 3% Acetic Acid, 40°C, 5 min.) Migration of Lithium (Li)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.01 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 0,6 mg/kg b	Uygun : Pass
9	Mangan (Mn) Migrasyonu* (%3 Asetik Asit, 40°C, 5 dk / 3% Acetic Acid, 40°C, 5 min.) Migration of Manganese (Mn)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.01 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 0,6 mg/kg b	Uygun : Pass
10	Alüminyum (Al) Migrasyonu* (%3 Asetik Asit, 40°C, 5 dk / 3% Acetic Acid, 40°C, 5 min.) Migration of Aluminium (Al)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.02 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 1 mg/kg b	Uygun : Pass
11	Nikel (Ni) Migrasyonu* (%3 Asetik Asit, 40°C, 5 dk / 3% Acetic Acid, 40°C, 5 min.) Migration of Nickel (Ni)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.005 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 0,02 mg/kg b	Uygun : Pass

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

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

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

27/02/2019

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



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. 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. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid



Rapor No/ **Report No:** FS1910000841

Tarih/ **Date:** 27/02/2019

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
12	Primer Aromatik Aminlerin Spesifik Migrasyonu Toplamı CAS: 00108-45-2 (mPDA), CAS: 823-40-5 (2,6-TDA), CAS: 95-80-7 (2,4-TDA), CAS: 2243-62-1 (1,5-DAN), CAS: 142-04-1 (ANL), CAS: 101-80-4 (4,4-DPE), CAS: 101-77-9 (4,4-MDA), CAS: 00119-93-7(3,3-DMB), CAS: 95-53-4 (o-T)* Test Koşulu: %3 Asetik Asit, 40°C, 5 Dak. / Test Condition: 3% Acetic Acid, 40°C, 5 Min. Specific Migration of Primary Aromatic Amines Sum of: Specific Migration of Primary Aromatic Amines*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,007 mg/kg	%76	-	EN 13130-1 EUR 24815 EN 2011	<= 0,01 mg/kg a	Uygun : Pass
13	Bisfenol A Migrasyonu Tayini* Daldırma / Immersion 40°C, 5 dk / 40°C, 5 min. Determination of Bisphenol A Migration*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,01 mg/kg	-	-	CEN/TS 13130-13 BS EN 14372 EN 14350-2	<= 0,05 mg/kg c	Uygun : Pass
14	Fitalat: Di-İzononil Fitalat (DINP) CAS No:28553-12-0 Di-Iso-Nonyl Phthalate (DINP) CAS No:28553-12-0	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0,022 %	-	-	BS EN 14372	<= 0,1 % a	Uygun : Pass
15	Fitalat: Bis (2-Etilheksil) Fitalat (DEHP) CAS No: 117-81-7 Di (Ethylhexyl) Phthalate (DEHP) CAS No: 117-81-7	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0,001 %	-	-	BS EN 14372	<= 0,1 % a	Uygun : Pass

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

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

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

27/02/2019

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



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. 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. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid



Rapor No/ **Report No:** FS1910000841

Tarih/ **Date:** 27/02/2019

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
16	Fitalat: Di-İsodesil/Fitalat (DIDP) CAS No::26761-40-0 Di-Isodecyl Phthalate (DIDP) CAS No: 26761-40-0	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0,015 %	-	-	BS EN 14372	<= 0,1 % a	Uygun : Pass
17	Fitalat: Benzil Bütil Fitalat (BBP) Fitalik Asit Benzil bütil ester CAS No: 85-68-7 Butyl Benzyl Phthalate (BBP) Phthalate Acid Benzyl butyl ester CAS No: 85-68-7	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0,002 %	-	-	BS EN 14372	<= 0,1 % a	Uygun : Pass
18	Fitalat: Di Bütil Fitalat (DBP) CAS No: 84-74-2 Di-n-Butyl Phthalate (DBP) CAS No: 84-74-2	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0,002 %	-	-	BS EN 14372	<= 0,05 % a	Uygun : Pass

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

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 ile raporlandırılmıştır. / **The reported uncertainty is an expanded uncertainty calculated using a coverage factor of 2 which gives a level of confidence of approximately 95%.**

- ^a Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Tebliği 2013/34 ve Commision Regulation EU No:10/2011'e göre değerlendirme yapılmıştır. / Analyses results were interpreted according to Turkish Food Codex Food Contact Matter and Material Communique 2013/34 and Commision Regulation EU No: 10/2011.
- ^b Commision Regulation EU No:10/2011- EU 2016/1416- EU 2017/752'ye göre değerlendirme yapılmıştır. / Analyses results were interpreted according to Commision Regulation EU No: 10/2011, amendment EU 2016/1416, amendment EU2017/752.
- ^c Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Tebliği 2013/34 ve Commision Regulation EU No:10/2011 - EU 2018/213 'e göre değerlendirme yapılmıştır. / Analyses results were interpreted according to Turkish Food Codex Food Contact Matter and Material Communique 2013/34 and Commision Regulation EU No: 10/2011-EU 2018/213.

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

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

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

27/02/2019

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



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. 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. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid

Rapor Sonu / **End of Report**

