




INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ Report No: FS1610000040	Tarih/ Date: 21/01/2016	
Analizin Amacı/ Purpose of Analysis: -		
Müşteri Bilgileri / Customer Information		
Müşteri Adı / Customer Name	Pro-Pack Plastik Amb.Mak.San.ve Tic.A.Ş.	
Adres / Address	Türkçü Köyü Yolu Bülent, Ecevit Bulvarı No:10, Corlu, Tekirdağ, TURKEY.	
Numune Bilgileri / Sample Information		
Adı / Name	Pvc Streç Film -Fc+4	Numunenin Fotoğrafi / Sample Photo 
Üretici Adı / Producer Name		
Tanımı ve Seri - Parti No / Description and Batch Number	Referans no: 06:03A, 06:03B (x14)	
Üretim ve Son Kullanma Tarihi / Production & Expiry Date		
Ambalajı ve Miktarı / Package and Quantity	1x adet / samples	
İlgili Kişi / Contact Person	Esra İkizek[esra@pro-pack.com.tr]	
Numune kabul tarihi / Sample received / transport by	05/01/2016 kargo / parcel services	
Numune alm sıcaklığı / Sample temp when received		
Numuneyi teslim alan ve mühür / Submitted by & Seal	Müşteri Mühürsüz / Client None	
Teklif No / Quotation No	2848	
Analiz başlama ve bitiş zamanı / Start / End of analysis	05.01.2016 / 21.01.2016	
Acıklamalar / Remarks	Metal Migrasyonu Test Koşulları : %3 Asetik Asit, 40 °C, 24 Saat. / Metal Migration Testing Conditions : 3% Acetic Acid, 40 °C, 24 h. PAA Test Koşulları: %3 Asetik Asit, 70 °C, 2 Saat / Test Conditions: 3% Acetic Acid, 70°C, 2 h.	

Numune Kabul ve Raporlama
Birim Sorumlusu / Supervisor of
Sample Receiving and
Reporting Section
Gülcan Erkaya

Kimyasal Analiz Birim
Sorumlusu / Supervisor of
Chemical Analysis Section
Fatma Haskan Arman

21/01/2016

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Leyla Yüksel

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, cogaltılamaz, 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.S. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.

Intertek Test Hizmetleri A.S.
Merkez Mahallesi Sanayi Caddesi No:23 Altındağ Plaza
Yenibosna - İstanbul 34197

Tel : 0 212 496 47 80
Faks : 0 212 652 36 02

Sayfa / Toplam Sayfa Sayfa 1 / 5
Page / Total Pages



INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS1610000040

Tarih/ **Date:** 21/01/2016

Analizler / Analyses

No	Analiz Adı <i>Analysis Name</i>	Sonuç <i>Results</i>	Ölçüm Limiti <i>LOQ</i>	Geri Kazanım <i>Recovery</i>	Ölçüm Belirsizliği <i>Uncertainty</i>	Metot <i>Method</i>	Limit <i>Requirement</i>	Değerlendirme <i>Interpretation</i>
1	Toplam Primer Aromatik Aminler : Total PAAs: <i>1,3-Phenylenediamine</i> <i>2,6-Toluenediamine</i> <i>2,4-Toluenediamine</i> <i>1,5-Diaminonaphthalene</i> <i>Aniline 4,4-Oxydianiline</i> <i>4,4Diaminodiphenylmethane</i> <i>3,3'-Dimethylbenzidine</i>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,008 mg/kg	-	-	EUR 24815 EN 2011	<= 0,01 mg/kg ^a	Uygun : Pass
2	Çinko (Zn) Migrasyonu Migration of Zinc (Zn)	0.12 mg/kg	0.01 mg/kg	-	-	ISO 17294-2	<= 25 mg/kg ^a	Uygun : Pass
3	Baryum (Ba) Migrasyonu Migration of Barium (Ba)	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.01 mg/kg	-	-	ISO 17294-2	<= 1 mg/kg ^a	Uygun : Pass
4	Bakır (Cu) Migrasyonu Migration of Copper (Cu)	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.01 mg/kg	-	-	ISO 17294-2	<= 5 mg/kg ^a	Uygun : Pass
5	Kobalt (Co) Migrasyonu Migration of Cobalt (Co)	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.005 mg/kg	-	-	ISO 17294-2	<= 0.05 mg/kg ^a	Uygun : Pass
6	Mangan (Mn) Migrasyonu Migration of Manganese (Mn)	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.01 mg/kg	-	-	ISO 17294-2	<= 0.6 mg/kg ^a	Uygun : Pass
7	Lityum (Li) Migrasyonu Migration of Lithium (Li)	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.01 mg/kg	-	-	ISO 17294-2	<= 0.6 mg/kg ^a	Uygun : Pass
8	Demir (Fe) Migrasyonu Migration of Iron (Fe)	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.02 mg/kg	-	-	ISO 17294-2	<= 48 mg/kg ^a	Uygun : Pass

Numune Kabul ve Raporlama
Birim Sorumlusu / Supervisor of
Sample Receiving and
Reporting Section
Gülcan Erkaya

Kimyasal Analiz Birim
Sorumlusu / Supervisor of
Chemical Analysis Section
Fatma Haskan Arman

21/01/2016

Tasdik Olunur / *Approved by*
Laboratuvar Müdürü / *Laboratory Manager*

Leyla Yüksel

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, cogaltılamaz, 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.S. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.

Intertek Test Hizmetleri A.S.
Merkez Mahallesi Sanayi Caddesi No:23 Altındağ Plaza
Yenibosna - İstanbul 34197

Tel : 0 212 496 47 80
Faks : 0 212 652 36 02

Sayfa / Toplam Sayfa Sayfa 2 / 5
Page / Total Pages



INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS1610000040

Tarih/ **Date:** 21/01/2016

Analizler / Analyses

No	Analiz Adı <i>Analysis Name</i>	Sonuç <i>Results</i>	Ölçüm Limiti <i>LOQ</i>	Geri Kazanım <i>Recovery</i>	Ölçüm Belirsizliği <i>Uncertainty</i>	Metot <i>Method</i>	Limit <i>Requirement</i>	Değerlendirme <i>Interpretation</i>
9	Toplam migrasyon (Yağlı Gıda, Gıda Benzeri D1, % 50 Etanol)* Daldırma / Immersion 40°C, 10 gün / 40°C, 10 d. Determination of Overall Migration (Fatty Food, Food Simulant D1, Ethanol(50%)) *	9,9 mg/dm ²	1 mg/dm ²	-	-	TS EN 1186-3	<= 10 mg/dm ² _a	Uygun : Pass
10	Toplam Migrasyon (Alkollü Gıdalar, %20 Ethanol)* Daldırma / Immersion 40°C, 10 gün / 40°C, 10 d. Determination of Overall Migration (Alcoholic Food , Ethanol 20%)*	2,1 mg/dm ²	1 mg/dm ²	-	-	TS EN 1186-3	<= 10 mg/dm ² _a	Uygun : Pass
11	Toplam Migrasyon (Sulu Gıda, Gıda Benzeri A, %10 Etanol)* Daldırma / Immersion 40°C, 10 gün / 40°C, 10 d. 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
12	Toplam Migrasyon (Kuru Gıda, Gıda Benzeri E, Poli (2,6-difenil-p-fenilen oksit)) 40°C, 10 gün / 40°C, 10 d. Determination of Overall Migration (Dry Food, Food Simulant E, Poly (2,6-diphenyleneoxide))	9,3 mg/dm ²	1 mg/dm ²	-	-	TS EN 1186 13	<= 10 mg/dm ² _a	Uygun : Pass

Numune Kabul ve Raporlama
Birim Sorumlusu / Supervisor of
Sample Receiving and
Reporting Section
Gülcan Erkaya

Kimyasal Analiz Birim
Sorumlusu / Supervisor of
Chemical Analysis Section
Fatma Haskan Arman

21/01/2016

Tasdik Olunur / *Approved by*
Laboratuvar Müdürü / *Laboratory Manager*
Leyla Yüksel

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, cogaltılamaz, 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.S. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.

Intertek Test Hizmetleri A.S.
Merkez Mahallesi Sanayi Caddesi No:23 Altındağ Plaza
Yenibosna - İstanbul 34197

Tel : 0 212 496 47 80
Faks : 0 212 652 36 02

Sayfa / Toplam Sayfa Sayfa 3 / 5
Page / Total Pages



INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS1610000040

Tarih/ **Date:** 21/01/2016

Analizler / Analyses

No	Analiz Adı <i>Analysis Name</i>	Sonuç <i>Results</i>	Ölçüm Limiti <i>LOQ</i>	Geri Kazanım <i>Recovery</i>	Ölçüm Belirsizliği <i>Uncertainty</i>	Metot <i>Method</i>	Limit <i>Requirement</i>	Değerlendirme <i>Interpretation</i>
13	Toplam Migrasyon (Asitli Gıda, Gıda Benzeri B, % 3 Asetik Asit)* Daldırma / Immersion 40°C, 10 gün / 40°C, 10 d. Determination of Overall Migration (Asidic Food, Food Simulant B, 3% Acetic Acid)*	1,2 mg/dm ²	1 mg/dm ²	-	-	TS EN 1186-3	<= 10 mg/dm ² _a	Uygun : Pass
14	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
15	Fitalat: Di-İsodesil Fitalat (DIDP) CAS No::26761-40-0 Di-Isodecyl Phthalate (DIDP) CAS No: 26761-40-0	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0,001 %	-	-	BS EN 14372	<= 0.1 % _a	Uygun : Pass
16	Fitalat: Di Bütil Fitalat (DBP) CAS No: 84-74-2 Di-n-Butyl Phthalate (DBP) CAS No: 84-74-2	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0,001 %	-	-	BS EN 14372	<= 0.05 % _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 %	0,001 %	-	-	BS EN 14372	<= 0.1 % _a	Uygun : Pass
18	Fitalat: Di-İzononil Fitalat (DINP) CAS No:28553-12-0 Di-Iso-Nonyl Phthalate (DINP) CAS No:28553-12-0	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0,001 %	-	-	BS EN 14372	<= 0.1 % _a	Uygun : Pass

Numune Kabul ve Raporlama
Birim Sorumlusu / Supervisor of
Sample Receiving and
Reporting Section
Gülcan Erkaya

Kimyasal Analiz Birim
Sorumlusu / Supervisor of
Chemical Analysis Section
Fatma Haskan Arman

21/01/2016

Tasdik Olunur / *Approved by*
Laboratuvar Müdürü / *Laboratory Manager*

Leyla Yüksel

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, cogaltılamaz, 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.S. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.

Intertek Test Hizmetleri A.S.
Merkez Mahallesi Sanayi Caddesi No:23 Altındağ Plaza
Yenibosna - İstanbul 34197

Tel : 0 212 496 47 80
Faks : 0 212 652 36 02

Sayfa / Toplam Sayfa Sayfa 4 / 5
Page / Total Pages



INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS1610000040

Tarih/ **Date:** 21/01/2016

Analizler / Analyses

No	Analiz Adı <i>Analysis Name</i>	Sonuç <i>Results</i>	Ölçüm Limiti <i>LOQ</i>	Geri Kazanım <i>Recovery</i>	Ölçüm Belirsizliği <i>Uncertainty</i>	Metot <i>Method</i>	Limit <i>Requirement</i>	Değerlendirme <i>Interpretation</i>
19	Kurşun Miktarı <i>Lead Content</i>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.009 mg/kg	-	-	NMKL 186 (ICP-MS)		
20	Kadmiyum Miktarı <i>Cadmium Content</i>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.009 mg/kg	-	-	NMKL 186 (ICP-MS)		
21	Cıva Miktarı <i>Mercury Content</i>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0.010 mg/kg	-	-	NMKL 186 (ICP-MS)		
22	Krom (+6) <i>Chromium (+6)</i>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	-	-	-	NMKL 186 (ICP-MS)		
23	Kurşun, Kadmiyum, Cıva, Krom(+6)(§) Toplam <i>Sum of Lead, Cadmium, Mercury and Chromium (+6) (§)</i>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	10 mg/kg	-	-	NMKL 186 (ICP-MS)	<= 100 mg/kg ^b	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 raporlanmıştır. / *The reported uncertainty is an expanded uncertainty calculated using a coverage factor of 2 which gives a level of confidence of approximately 95%.*

^a Müşteri talebi üzerine Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Tebliği 2013/34 ve Commission Regulation EU No:10/2011'e göre değerlendirme yapılmıştır / Due to customer demand analyses results were interpreted according to Turkish Food Codex Food Contact Matter and Material Communiqué 2013/34 and Commission Regulation EU No: 10/2011.

^b Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği / The Regulation of Waste Control of Food Contact Materials

Numune Kabul ve Raporlama
Birim Sorumlusu / Supervisor of
Sample Receiving and
Reporting Section
Gülcan Erkaya

Kimyasal Analiz Birim
Sorumlusu / Supervisor of
Chemical Analysis Section
Fatma Haskan Arman

21/01/2016

Tasdik Olunur / *Approved by*
Laboratuvar Müdürü / *Laboratory Manager*
Leyla Yüksel

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, cogatılamaz, 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.S. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.

Rapor Sonu / *End of Report*

Tel : 0 212 496 47 80

Faks : 0 212 652 36 02

Intertek Test Hizmetleri A.S.
Merkez Mahallesi Sanayi Caddesi No:23 Altındağ Plaza
Yenibosna - İstanbul 34197

Sayfa / Toplam Sayfa Sayfa 5 / 5
Page / Total Pages