TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITION AGENCY
tarafından akredite edilmiş

Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0583-T

EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ
Esenyurt Firuzköy Bulvarı No:29 34325 Avcılar
İstanbul/ TÜRKİYE

AB-0583-T
13131587
09-13

TEST REPORT
DENEY RAPORU

Müşterinin adı:	RAMBO PLASTİK
Adresi:	1. Organize Sanayi Bölgesi 5 Nolu Cadde No:17 Başpınar/ GAZİANTEP
Alıcı firma:	-
İlgili kişi:	MUSTAFA BÜYÜK
İstek numarası:	-
Model numarası:	-
Numunenin adı ve tarifi:	Arka yüzü beyaz non- woven kumaş kaplamalı siyah suni deri panel. (Müşteri tarafından verilmiştir; Siyah Suni Deri)
Numunenin kabul tarihi:	03.09.2013
Deneyin yapıldığı tarih:	03.09.2013-11.09.2013
Açıklamalar:	-
Numune alımı:	Bu raporda verilen sonuçlar müşteri tarafından gönderilen numuneye aittir.
Numunenin son kullanımı:	-
Yıkama talimatı:	Verilmedi
Raporun sayfa sayısı:	6

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

Deney ve/ veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

Mühür	***Tarih***	***Deney Sorumlusu***	***Laboratuvar Müdürü***
TESTED BY EKOTEKS TEST EDİLMİŞTİR	11.09.2013	Behiye ŞAŞMAZ	Sevim A. RAZAK

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

AB-0583-T
13131587
09-13

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
EKOLOJİ TESTLERİ		
Formaldehit	P	
Ağır Metal	P	
Kanserojen ve Alerjik Dispers Boyarmadde	P	
Boyar Maddedeki Yasaklı Arilaminler[1]	P	

P: Geçer.
F: Kalır.
R: Alıcı firmanın teknik kişisine başvurunuz.
Testlerin sonuçları eko-tekstil limit değerlerine göre değerlendirilmiştir.
[1] Test sonuçları EU Directive 2002/61 EC limit değerlerine göre değerlendirilmiştir.

NOT: Aksi belirtilmediği taktirde testler ile ilgili kayıtlar 5 yıl, orjinal numuneler 3 ay saklanır. Raporlanan belirsizlik, genişletilmiş belirsizlik olup standart belirsizlik kapsam faktörü k=2 kullanılarak elde edilmiştir. Güvenilirlik düzeyi % 95'tir. Bu raporda (*) işaretli deneyler akreditasyon kapsamına dahil değildir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

AB-0583-T
13131587
09-13

TEST SONUÇLARI

FORMALDEHİT; JAPANESE LAW 112: 1993

Su ile ekstrakte edilen tekstil numunesinin içerdiği serbest formaldehit ve kısmen suda hidrolize olmuş formaldehit miktarı UV-VIS spektrofotometrede ölçülmesi prensibine dayanır.

SONUÇ	İSTENEN
N.D. (1)	< 75 mg/kg

(1)N.D: Tespit edilmedi.

AĞIR METAL; DIN 54233-3:2010

Asidik ter (pH =5.5) çözeltisinde 40°C' de ekstrakte edilebilen ağır metallerin ICP/MS'de ölçümü.
Ref: DIN 38406-E29

	SONUÇ	İSTENEN
Kurşun (Pb)	N.D.(1)	< 1.0 mg/kg
Arsenik (As)	N.D.(1)	< 1.0 mg/kg
Kadmiyum (Cd)	N.D.(1)	< 0.1 mg/kg
Civa (Hg)	N.D.(1)	< 0.02 mg/kg
Kobalt (Co)	N.D.(1)	< 4.0 mg/kg
Nikel (Ni)	N.D.(1)	< 1.0 mg/kg
Toplam Krom (Cr)	N.D.(1)	< 2.0 mg/kg
Bakır (Cu)	N.D.(1)	< 50 mg/kg
Antimon (Sb)	N.D.(1)	< 30 mg/kg

(1)N.D:Tespit edilmedi.

AB-0583-T
13131587
09-13

TEST SONUÇLARI

KANSEROJEN&ALLERJİK DİSPERS BOYARMADDE;DIN 54231:2005

Numune 70°C'de metanol ile ekstrakte edilir. Filitreden süzülür ve sonra LC-MS'de ölçüm yapılır.

	SONUÇ	İSTENEN
Kanserojen boyalar		
Disperse Blue 1	N/D[1]	N/D[1]
Disperse Yellow 3	N/D[1]	N/D[1]
Disperse Orange 11	N/D[1]	N/D[1]
Acid Red 26	N/D[1]	N/D[1]
Basic Red 9	N/D[1]	N/D[1]
Basic Violet 14	N/D[1]	N/D[1]
Direct Blue 6	N/D[1]	N/D[1]
Direct Black 38	N/D[1]	N/D[1]
Direct Red 28	N/D[1]	N/D[1]
Allerjik dispers boyalar		
Disperse Blue 1	N/D[1]	N/D[1]
Disperse Yellow 3	N/D[1]	N/D[1]
Disperse Blue 3	N/D[1]	< 50.0 mg/kg
Disperse Blue 7	N/D[1]	< 50.0 mg/kg
Disperse Blue 26	N/D[1]	< 50.0 mg/kg
Disperse Blue 35	N/D[1]	< 50.0 mg/kg
Dispers Blue 102	N/D[1]	< 50.0 mg/kg
Disperse Blue 106	N/D[1]	< 50.0 mg/kg
Disperse Blue 124	N/D[1]	< 50.0 mg/kg
Disperse Brown 1	N/D[1]	< 50.0 mg/kg
Disperse Orange 1	N/D[1]	< 50.0 mg/kg
Disperse Orange 3	N/D[1]	< 50.0 mg/kg
Disperse Orange 37/76	N/D[1]	< 50.0 mg/kg
Disperse Orange 149	N/D[1]	< 50.0 mg/kg
Disperse Red 1	N/D[1]	< 50.0 mg/kg
Disperse Red 11	N/D[1]	< 50.0 mg/kg
Disperse Red 17	N/D[1]	< 50.0 mg/kg
Disperse Yellow 1	N/D[1]	< 50.0 mg/kg
Disperse Yellow 9	N/D[1]	< 50.0 mg/kg
Disperse Yellow 23	N/D[1]	< 50.0 mg/kg
Disperse Yellow 39	N/D[1]	< 50.0 mg/kg
Disperse Yellow 49	N/D[1]	< 50.0 mg/kg

[1] N.D.: Tespit edilmemiştir.

TEST SONUÇLARI

YASAKLI AROMATİK AMİNLER-MAK III GRUP A1&A2 KATEGORY

2002/61/EEC Avrupa direktifine göre bir veya bir den fazla Azo grubunun redüktif indirgenmesi ile açığa çıkabilen yasaklı aromatik ve kanserojen arilaminler yasaklanmıştır.

MAK III A1/ A2 sınıfına göre belirlenmiş arilaminler GC/MSD (Gaz Kromatografi-Kütle Seçici Detektör) ile tayin edilir.

Yasaklı Arilaminlerin Listesi ;

Nr	Arilaminler	CAS No	Index No	EC numarası
	MAK III A1			
01	4-Aminobiphenyl	92-67-1	612-072-00-6	202-177-1
02	Benzidine	92-87-5	612-042-00-2	202-199-1
03	4-Chloro-o-toluidine	95-69-2		202-441-6
04	2-Naphthylamine (-Naphthylamine)	91-59-8	612-022-00-3	202-080-4
	MAK III A2			
05*	o-Aminoazotoluol (4-amino-2,3-dimethylazobenzene)	97-56-3	611-006-00-3	202-591-2
06	p-Chloroaniline (4-chloroaniline)	106-47-8	612-137-00-9	203-401-0
07	2,4-Diaminoanisole (4-Methoxy-m-phenylenediamine)	615-05-4		210-406-1
08	4,4'-Diaminodiphenylmethane (4,4'-methylendianiline)	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4
09	3,3'-Dichlorbenzidine (3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-xylendiamine)	91-94-1	612-068-00-4	202-109-0
10	3,3'-Dimethoxybenzidine (o-Dianisidine)	119-90-4	612-036-00-X	204-355-4
11	3,3'-Dimethylbenzidine (o-Tolidine) (4,4'-bi-o-toluidine)	119-93-7	612-041-00-7	204-358-0
12	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane (4,4'-methylene di-o-toluidine)	838-88-0	612-085-00-7	212-658-8
13	4,4'-Methylene-bis-(2-chloro-aniline) (2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline)	101-14-4	612-078-00-9	202-918-9
14*	2-Amino-4-nitrotoluene (5-nitro-o-toluidine)	99-55-8		202-765-8
15	4,4'-Oxydianiline (4,4'-Diaminodiphenylether)	101-80-4		202-977-0
16	4,4'-Thiodianiline (4,4'-Diaminodiphenylsulfide)	139-65-1		205-370-9
17	o-Toluidine (2-aminotoluene)	95-53-4	612-091-00-X	202-429-0
18	4-Methyl-1,3-phenylendiamin (4-methyl-m-phenylendiamin) (2,4-Toluenediamine)	95-80-7	612-099-00-3	202-453-1
19	2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7		205-282-0
20	o-Anisidine (2-Methoxyaniline)	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1
21	2-Methoxy-5-methylaniline (p-Cresidine) (6-methoxy-m-toluidine)	120-71-8		204-419-1
22**	4-Amino Azobenzene	60-09-3	611-008-00-4	200-453-6
23***	2,4-Xylidine	95-68-1		
24***	2,6-Xylidine	87-62-7		

*97-56-3 (No. 5) and 99-55-8 (No. 14) CAS numaralı aminler 95-53-4 (No. 17) and 95-80-7 (No. 18) CAS numaralı aminlere parçalanırlar.

** Belirli şartlar altında açığa çıkan aniline and 1,4-phenylenediamine , 4-aminoazobenzene oluşturabilen Azo boyarmaddeyi işaret edebilir. Bunun için 4 aminoazo benzene tayininde kullanılan Eylül 2006 tarihli resmi test metodu § 64 LFGB 82.02.9 Nisan 2008 de modifiye edilmiştir.

*** Resmi olarak yasaklı değil

Not: Renkli sentetik karışım içeren numunelerde renkli her elyaf için gerekli olması durumunda farklı test metotları uygulanır.

AB-0583-T
13131587
09-13

TEST SONUÇLARI

Numune	Test Metot	Boyar Maddedeki Yasaklı Arilaminler Sonuç	Değerlendirme
Sun deri	DIN EN 14362-1:2012 (with&without extraction)	ND[1]	Geçer

Maks. limit değer 2002/61/EC EU direktifine göre 30 ppm (herbir arilamin için) kabul edilmiştir.

Yorum:

[1] N.D.: Yapılan analize gore test edilen numunede yasaklı azo boyarmadde tespit edilememiştir.
LS: Numune yetersiz olduğu için çalışılamamıştır.
NA: Numune test için uygulanabilir değildir.
"<" = küçüktür
0 = test gerekli değil (emtia renkli veya baskılı değil)
mg/kg = milligram /kilogram
ppm= milyonda bir birim (mg/kg)
with extraction: Ekstraksiyon metodu uygulanmıştır.
without extraction: Ekstraksiyon metodu uygulanmamıştır.
with&without extraction: Ekstraksiyon metodu ve ekstraksiyonsuz metod birlikte uygulanmıştır.

Not : Yukardaki tabloda arilamin ifade edilmiş ise ; bu analitik sonuç Emtianın azo boyar maddesi ile üretildiğini veya işlem gördüğünü açıklar.