



TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından akredite edilmiş



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

EKOTEKS

TEST REPORT
DENEY RAPORU

AB-0583-T

16045333

10-16

Müşterinin adı:	ALFA E-TİC. DANIŞMANLIK A.Ş.
Adresi:	100 YIL MAH. BAĞLAR CAD. NO 194 /8 ÇANKAYA/ANKARA
Alıcı firma:	-
İlgili kişi:	BERK SARI
İstek numarası:	-
Model numarası:	-
Numunenin adı ve tanımı:	Mavi denim kanguru
Numunenin kabul tarihi:	04.10.2016
İlave numune ve/veya ilave bilgi geliş tarihi:	-
Deneyin yapıldığı tarih:	04.10.2016-13.10.2016
Açıklamalar:	-
Numune alımı:	Bu raporda verilen sonuçlar müşteri tarafından gönderilen numuneye aittir.
Numunenin son kullanımı:	Çocuk(0-4 yaş)/Kanguru
Raporun sayfa sayısı:	9

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
13.10.2016

Müşteri Temsilcisi
Arzu ERDOĞDU

Laboratuvar Müdürü
Sevim A. RAZAK

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

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T

16045333

10-16

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
EKOLOJİ TESTLER		
Boyar Maddedeki Yasaklı Arilaminler	P	
Nonil Fenol ve Nonil Fenol Etoksilatlar	P	
Formaldehit ⁽¹⁾	P	
Fitalatlar	P	
Toplam Kadmiyum	P	
Kadmiyum	P	
Kalayli Organik Bileşikler	P	
Serbest Nikel	P	
P: Geçer F: Kalır R: Alıcı firmanın teknik kişisine başvurunuz. Test sonuçları Bazı Tüketici Ürünlerinin Tehlikeli Kimyasal Madde İçeriğine Yönelik Piyasa Gözetimi ve Denetimine İlişkin Tebliği (14 Ocak 2015 Tarihi ve 29236 Sayılı Resmi Gazete) limit değerlerine göre değerlendirilmiştir. ⁽¹⁾ Test sonuçları eko-tekstil limit değerlerine göre değerlendirilmiştir.		

NOT: Aksi belirtilmediği takdirde testler ile ilgili kayıtlar 5 yıl, orijinal 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.

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T

16045333

10-16

TEST SONUÇLARI

YASAKLI AROMATİK AMİNLER-MAK III GRUP A1&A2 KATEGORİ

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-Diaminoaniline (4-Methoxy-m-phenylenediamine)	615-05-4		210-406-1
08	4,4'-Diaminodiphenylmethane (4,4'-methylenedianiline)	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4
09	3,3'-Dichlorobenzidine (3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-xylylenediamine)	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-phenylenediamin (4-methyl-m-phenylenediamin) (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.

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
16045333
10-16

TEST SONUÇLARI

Numune	Test Metot	Boyar Maddedeki Yasaklı Arilaminler Sonuç	Değerlendirme
Mavi denim zemin+Lacivert, siyah baskılı beyaz astar	DIN EN 14362-1:2012 (without extraction)	⁽¹⁾ N.D	Geçer
Siyah askılar+ Kırmızı, siyah baskılı beyaz iç uyarı etiketi+Turuncu, lacivert, beyaz desenli etiket+Siyah elastic trim	DIN EN 14362-1:2012 (with extraction)	⁽¹⁾ N.D	Geçer

Maks. limit değer ≤ 30 ppm (her bir arilamin için) kabul edilmiştir.

Yorum:

⁽¹⁾ N.D.: Yapılan analize göre test edilen numunede yasaklı azo boyarmadde tespit edilememiştir.

LS: Numune yetersiz olduğu için çalışılmamıştır.

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.

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

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
16045333
10-16

TEST SONUÇLARI

NONİL FENOL VE NONİL FENOL ETOKSİLATLAR; EKOTEKS 47:2014

Numune organik çözücü yardımıyla ultrasonik su banyosunda ekstrakte edilir ve LC-MSMS'de analiz edilir.

APEO (Alkylphenoethoxylate)		
	Cas No:	İSTENEN
Nonylphenol ethoxylate (NPEO)	104-35-8	< 0.1 % (1000 mg/kg)
AP(Alkyphenole)		
	Cas No:	İSTENEN
Nonylphenol (NP)	104-40-5	< 0.1 % (1000 mg/kg)

Numune	APEO Sonuç	AP Sonuç	Değerlendirme
Mavi denim zemin+Lacivert, siyah baskılı beyaz astar	<10 ppm	<10 ppm	Geçer

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
16045333
10-16

TEST SONUÇLARI

FORMALDEHİT; ISO 14184-1:2011

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

**Mavi denim zemin+Lacivert,
siyah baskılı beyaz astar**

SONUC
N.D.

İSTENEN
< 16 ppm

N.D.:Tespit Edilemedi

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T

16045333

10-16

TEST SONUÇLARI

FİTALATLAR; CPSC-CH-C1001-09.3:2010

Test numunesi uygun organik çözücüde ekstrakte edilir.

Numune ekstaratı HPLC' de analiz edilir. Sonuç GC-MS' e göre verilir.

	Cas No:	İSTENEN
DEHP/ Di-(2-ethylhexyl) phthalate	(117-81-7)	
DBP/ Dibutylphthalate	(84-74-2)	
BBP/ Butylbenzylphthalate	(85-68-7)	
DINP/ Di-iso-nonylphthalate	(28553-12-0)/ (68515-48-0)	
DIDP/ Di-isodecylphthalate	(26761-40-0)/ (68515-49-1)	
DNOP/ Di-n-octylphthalate	(117-84-0)	
Toplam konsantrasyon		< 0.1 %

Numune	Fitalat Sonuçları	Toplam	Değerlendirme
Siyah plastik tokalar	ND ⁽¹⁾	ND ⁽¹⁾	Geçer
Beyaz fermuar dişler	ND ⁽¹⁾	ND ⁽¹⁾	Geçer

ND⁽¹⁾: Yapılan analize göre test edilen kısımda yukarıda listelenen 6 fitalat maddesi tespit edilmemiştir.

Tespit sınırı: 3 ppm

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
16045333
10-16

TEST SONUÇLARI

TOPLAM KADMIYUM (Cd); MİKRODALGA METODU (Ref:EN 1122-2001)		
Numunenin içerdiği kadmiyum miktarı mikrodalga yakma tekniği ile ayrıştırılır.Açığa çıkan kadmiyum miktarı ICP-MS kullanılarak tespit edilir.		
Beyaz boyalı elcik ve kursörler		
	SONUC	İSTENEN
Kadmiyum (Cd)	N.D. ⁽¹⁾	< 0.01 %(100 mg/kg)

⁽¹⁾N.D.: Tespit edilmedi.

KADMIYUM (Cd); EN 1122-2001		
Numunenin içerdiği kadmiyum miktarı yaş bozdurma metoduyla ayrıştırılır.Açığa çıkan kadmiyum miktarı ICP-MS kullanılarak tespit edilir.		
Siyah plastik tokalar+ Beyaz fermuar dişler		
	SONUC	İSTENEN
Kadmiyum (Cd)	N.D. ⁽¹⁾	< 0.01 %(100 mg/kg)

⁽¹⁾N.D: Tespit edilmedi

KALAYLI ORGANİK BİLEŞİKLER; DIN EN ISO 17353:2005

Kalaylı organik bileşiklerin tayini. Numune organik solventle ekstrakte edilir. Derivasyon işleminin ardından GC/MS' de ölçüm yapılır. Referans E DIN 38407-13

	Cas No:	İSTENEN
Dibutyltin (DBT)	683-18-1	< 0.1 %(1000 mg/kg)
Tributyltin (TBT)	1461-25-2	< 0.1 %(1000 mg/kg)
Triphenyltin (TPhT)	639-58-7	< 0.1 %(1000 mg/kg)

Numune	Kalaylı Organik Bileşikler Sonuç	Değerlendirme
Mavi denim zemin+Lacivert, siyah baskılı beyaz astar	ND ⁽¹⁾	Geçer

⁽¹⁾N.D: Tespit edilmedi.

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T

16045333

10-16

TEST SONUÇLARI

SERBEST NİKEL ; EN 1811:2011+A1:2015- EN12472:2009

Numune yapay ter (pH =6,5±0,1) çözeltisinde 1 hafta bekletilir ve çözülmüş nikel konsantrasyonu ICP-MS ile tayin edilir.

Beyaz boyalı elcik ve kürsörler

Test Sayısı	Yüzey Alanı (cm ²)	Test Çözeltisi Hacmi (ml)	Sonuç-Serbest Nikel (µg/cm ² /hafta)	Limit ⁽²⁾ (µg/cm ² /hafta)
1	3	5	ND ⁽¹⁾	0.5
2*				0.5
3*				0.5

Tespit Limiti : 0.027 µg/cm²/hafta

* Numune yetersiz olduğundan dolayı sadece 1 test yapılmıştır.

⁽¹⁾ N.D: Tespit Edilmedi.

⁽²⁾ Cilt ile direkt ve süreli olarak temas halindeki ürünler için limit değer 0.5 µg/cm²/hafta'dır.

Not : EN 1811:2011+A1:2015'te belirtilen ölçüm belirsizliğine göre, uygunluk değerlendirme aşağıdakilere bağlıdır:

Test Sonucu , µg/cm ² /week	Değerlendirme
< 0.11	GEÇER
≥ 0.11 - < 0.35	GEÇER
≥ 0.35	KALIR