



EKOTEKS

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

Esenyurt Firuzköy Bulvarı No:29 34325 Avcılar
İstanbul/ TÜRKİYE



TEST REPORT
DENEY RAPORU

AB-0583-T
20012679
04-20

Müşterinin adı:	ARITEKS BOYACILIK TİCARET VE SAN. A.Ş.
Adresi:	Hacı Şeremet 4. Sok. 59850 YULAFLI/ ÇORLU/ TEKİRDAĞ
Alıcı firma:	-
İlgili kişi:	ÖZGÜR KUŞKU
İstek numarası:	-
Model numarası:	ArDura 500 Classic-5916 Navy
Numunenin adı ve tanımı:	Koyu lacivert dokuma kumaş. (Müşteri tarafından belirtilmiştir; 2019/701026 kayıt nolu 800 takım elbise motosikletli trafik timi için yazlık alım ihalesi/Delta Bisiklet Motosiklet Spor Tur TAŞ Gıda San ve Tic. LTD ŞTİ.; 2019/701026 kayıt nolu 800 takım elbise motosikletli trafik timi için kışlık alım ihalesi/Delta Bisiklet Motosiklet Spor Tur TAŞ Gıda San. ve Tic. LTD. ŞTİ.)
Numunenin kabul tarihi:	09.04.2020
İlave numune ve/veya ilave bilgi geliş tarihi:	-
Deneyin yapıldığı tarih:	09.04.2020-15.04.2020
Açıklamalar:	-
Numune alımı:	Bu raporda verilen sonuçlar müşteri tarafından gönderilen numuneye aittir.
Numunenin son kullanımı:	-
Yıkama talimatı:	Belirtilmedi.
Raporun sayfa sayısı:	4

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

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM HİZMETLERİ A.Ş. TÜRKAK'tan AB-0583-T akreditasyon dosya numarası ile ISO 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

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

Mühür

Tarih
15.04.2020

Müşteri Temsilcisi
Özlem ULUS

Laboratuvar Müdürü
Sevim A. RAZAK

15.04.2020

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

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

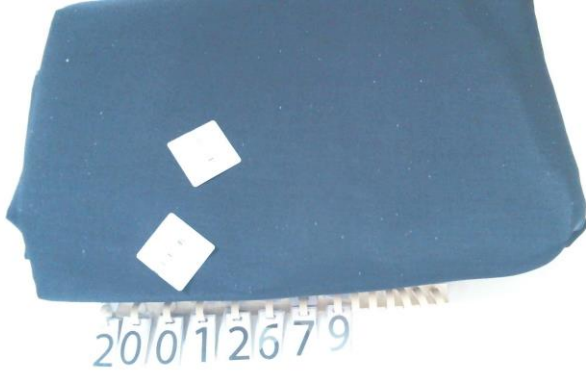
AB-0583-T

20012679

04-20

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
EKOLOJİ TESTLERİ		
Boyar Maddedeki Yasaklı Arilaminler	P	
P: Geçer F: Kalır R: Alıcı firmanın teknik kişisine başvurunuz. Test için istenen değer müşteri tarafından belirtilmiştir.		

NOT: Aksi belirtilmediği takdirde testler ile ilgili kayıtlar 5 yıl, orjinal numuneler 3 ay saklanır. Müşteri tarafından talep edildiğinde, testlere ait ölçüm belirsizliği raporlanır fakat "Geçer/Kalır" değerlendirmesinde ölçüm belirsizliği değeri dikkate alınmaz. 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 mühürlü raporlar geçersizdir.

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

AB-0583-T
20012679
04-20

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-Diaminoanisole (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'-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-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		
25*****	Aniline	62-53-3		

* 97-56-3 (05) ve 99-55-8 (14) CAS Numaralı aminler, 95-53-4 (17) ve 95-80-7 (18) CAS Numaralı aminlere parçalanırlar.

** Belirli şartlar altında açığa çıkan Aniline (Cas no 62-53-3) ve 1,4-phenylenediamine (Cas no 106-50-3), 4-Aminoazobenzene oluşturan Azo boyarmaddeyi işaret eder. Tespit limitleri nedeniyle sadece anilin tespit edilebilir. Anilin 5 mg/kg'ın üzerinde tespit edilirse, bu renklendiricilerin varlığı ISO 14362-3 ile (deriler için ISO 17234-2) test edilmelidir.

*** Resmi olarak yasaklı değil

**** Parçalanabilen ve kimyasal kalıntısı olarak mevcut bulunan olası Aniline (Oeko-tex 100:2018 listesinde "diğer arilamin" grubu içinde yer alır.)

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

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

AB-0583-T
20012679
04-20

TEST SONUÇLARI

Numune	Test Metot	Boyar Maddedeki Yasaklı Arilaminler Sonuç	Değerlendirme
Kumaş	DIN EN ISO 14362-1:2017 (with extraction)	ND ⁽¹⁾	Geçer
Kumaş	DIN EN ISO 14362-1:2017 (without extraction)	ND ⁽¹⁾	Geçer

Maks. limit değer müşteri isteğine göre 30 mg/kg (herbir arilamin için) kabul edilmiştir.

Parçalanabilen ve kimyasal kalıntısı olarak mevcut bulunan olası Aniline miktarı eko-tekstile göre < 100 mg/kg olmalıdır.

Yorum:

N.D.⁽¹⁾ : 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 Emtiannın azo boyar maddesi ile üretildiğini veya işlem gördüğünü açıklar.