

KIYAFET KALİTE LABORATUVAR SONUÇLARI



EKOTEKS

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

TEST REPORT
DENEY RAPORU

AB-0583-T

16037443

08-16

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

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

AB-0583-T

16037443

**PANTOLON-ETEK KUMAŞI (Alt Grup – Dokuma % 97 Kompakt Penye % 3 Elasthan)
TEST SONUÇLARI**

BONCUKLAŞMA; ISO 12945-2:2000

SONUC

4-5 @2.000 devir
Tüylene&Boncuklaşma

TSE STANDARDI

En az 3-4

AŞINMA; ISO 12947-2:1998

SONUC

Aşınmadı
@20.000devir

TSE STANDARDI

20.000 devirde aşınma
olmayacaktır.

YIRTIлма MUKAVEMETİ; ISO 13937-1:2000

**Atkı
Çözü**

SONUC

1992.0g
2731.4g

TSE STANDARDI

En az 1000g
En az 1200g

KOPMA MUKAVEMETİ; ISO 13934-2: 2014

SONUC

Atkı

28.4 kg

**TSE
STANDARDI**

En az 18kg

TER HASLIĞI; ISO 105 E04:2013

**Asidik&Bazik
Renk Değişimi**

SONUC

4-5

TSE STANDARDI

En az 4

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

AB-0583-T

16037443

SÜRTME HASLIĞI; ISO 105 X12:2001

	<u>SONUC</u>	<u>TSE STANDARDI</u>
Kuru	4-5	En az 4
Yaş	4	En az 3

TERLİ İŞİK HASLIĞI; ISO 105 B07:2009

	<u>SONUC</u>	<u>TSE STANDARDI</u>
Asidik	4	En az 4
Bazik	4	

pH; ISO 3071:2009

<u>SONUC</u>	<u>TSE STANDARDI</u>
5.7	4.0-7.5

FORMALDEHİT; ISO 14184-1:2011

<u>SONUC</u>	<u>TSE STANDARDI</u>
ND ⁽¹⁾	En fazla 75 ppm

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

AB-0583-T

16037443

KANSEROJEN MADDE 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 arılaminler yasaklanmıştır.

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

Yasaklı Arılaminlerin Listesi ;

Nr	Arılaminler	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- mtoluidine)	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		

EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş

AB-0583-T

16037443

TEST SONUÇLARI

Numune	Test Metot	Boyar Maddedeki Yasaklı Arilaminler Sonuç	Değerlendirme
Dokuma Kumaş	DIN EN 14362-1:2012 (without extraction)	ND ⁽¹⁾ (Rastlanmamıştır)	Geçer

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

Yorum:

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

"<" = 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.

TEST SONUÇLARI

KANSEROJEN&ALLERJİK DİSPERS BOYARMADDE;DIN 54231:2005

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

	<u>SONUC</u>	<u>TSE</u> <u>STANDARDI</u>
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⁾

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

AB-0583-T

16037443

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⁾	N/D ⁽¹⁾
Disperse Blue 7	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾
Disperse Blue 26	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾
Disperse Blue 35	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾
Dispers Blue 102	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾
Disperse Blue 106	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾
Disperse Blue 124	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾
Disperse Brown 1	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾
Disperse Orange 1	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾
Disperse Orange 3	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾
Disperse Orange 37/76	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾
Disperse Orange 149	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾
Disperse Red 1	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾
Disperse Red 11	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾
Disperse Red 17	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾
Disperse Yellow 1	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾
Disperse Yellow 9	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾
Disperse Yellow 23	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾
Disperse Yellow 39	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾
Disperse Yellow 49	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾

(1) N.D.: Tespit edilmemiştir