



EKOTEKS

TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından akredite edilmiş



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

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

Esenyurt Firuzköy Bulvarı No:29 34325 Avcılar
İstanbul/ TÜRKİYE

TEST REPORT
DENEY RAPORU

AB-0583-T

14178594-
RER

10-14

Müşterinin adı:	MELİS PETROL ÜR. İNŞ.GIDA.TUR.BİL.TEK.SAN.VE TİC A.Ş.
Adresi:	YENİ MAH. VATAN CAD. NO:118/B TEPEBAŞI
Alıcı firma:	-
İlgili kişi:	Cemil İNCEKAŞ
İstek numarası:	-
Model numarası:	-
Numunenin adı ve tarifi:	Ön yüzü siyah kürklü bordo deri panel
Numunenin kabul tarihi:	09.10.2014
İlave numune ve/veya ilave bilgi geliş tarihi:	-
Deneyin yapıldığı tarih:	09.10.2014-15.10.2014
Açıklamalar:	-
Numune alımı:	Bu raporda verilen sonuçlar müşteri tarafından gönderilen numuneye aittir.
Numunenin son kullanımı:	Çocuk Giyim
Yıkama talimatı:	Belirtilmedi
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
17.10.2014

Deney Sorumlusu
Şafak AKDENİZ

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
14178594- RER
10-14

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
EKOLOJİK TESTLER		
Klorfenol	P	
Krom VI ⁽¹⁾	P	
Formaldehit	P	
Boyar Maddedeki Yasaklı Arilaminler	P	
P: Geçer. F: Kalır. R: Alıcı firmanın teknik kişisine başvurunuz. Test sonuçları eko-tekstil limit değerlerine göre değerlendirilmiştir. ⁽¹⁾ Test sonuçları Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006 limit değerlerine göre değerlendirilmiştir		

NOT: Aksi belirtilmediği takdirde 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.

Not: 15.10.2014 tarihli 14178594 numaralı rapor müşteri isteği üzerine Krom VI testine ait istenen limit değerinin değiştirilmesi nedeni ile iptal edilip 14178594-RER numaralı 17.10.2014 tarihli raporla değiştirilmiştir.

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



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

AB-0583-T
14178594- RER
10-14

TEST SONUÇLARI

KLORFENOLLER; ISO 17070:2006

Alkali ile ekstrakte edilen numunedeki pentaklorfenol ve diğer fenoller asitanhidrit ile asetillendirildikten sonra GC/MS'de ölçülür. (Referans standart 35 LMBG 82.02-8:2001 & DIN53313:1996.)

	<u>SONUÇ</u>	<u>İSTENEN</u>
Total Trichlorphenol	N.D. ⁽¹⁾	< 0.2 mg/kg
Total Tetrachlorphenol	N.D. ⁽¹⁾	< 0.05 mg/kg
Pentachlorphenol	N.D. ⁽¹⁾	< 0.05 mg/kg

Chlorphenol Standard	CAS No.	Sonuç
2,3,4-Trichlorphenol	15950-66-0	N.D. ⁽¹⁾
2,3,5-Trichlorphenol	933-78-8	N.D. ⁽¹⁾
2,3,6-Trichlorphenol	933-75-5	N.D. ⁽¹⁾
2,4,5-Trichlorphenol	95-95-4	N.D. ⁽¹⁾
2,4,6-Trichlorphenol	88-06-2	N.D. ⁽¹⁾
3,4,5-Trichlorphenol	609-19-8	N.D. ⁽¹⁾
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	4901-51-3	N.D. ⁽¹⁾
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	58-90-2	N.D. ⁽¹⁾
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	935-95-5	N.D. ⁽¹⁾
12C ₆ -Pentachlorphenol	87-86-5	N.D. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ N.D: Tespit edilmedi

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

AB-0583-T
14178594- RER
10-14

TEST SONUÇLARI

KROM VI; ISO 17075-2007 (*)

Numune buffer çözelti içinde tutulur,pH'ı ayarlanır,2 saat çökmesi için beklenir ve süzülür.UV-VIS Spektrometrede ölçüm yapılır.

SONUC
0.63 mg/kg

İSTENEN
< 3.0 mg/kg

FORMALDEHİT; ISO 17226-1:2008(*)

Deri numunesi 40°C'de deterjan çözeltisi ile ekstrakte edilir. Ekstrat 2,4-Dinitrophenylhydrazine çözeltisi ile işleme sokulur ve formaldehit sarı renkli bir bileşik vermek için reaksiyona girer. Formaldehit miktarı 360 nm'de HPLC kullanılarak tespit edilir ve miktarı belirlenir.

SONUC
N.D.⁽¹⁾

İSTENEN
N.D.

⁽¹⁾ N.D: Tespit edilmedi.

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

AB-0583-T

14178594-
RER

10-14

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'-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'-methylendianiline)	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
14178594- RER
10-14

TEST SONUÇLARI

Numune	Test Metot	Boyar Maddedeki Yasaklı Arilaminler Sonuç	Değerlendirme
Zemin	ISO 17234-1:2010	N.D. ⁽¹⁾	Geçer

Maks. limit değer eko-tekstil direktifine göre =20 ppm (herbir 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.

with&without extraction: Ekstraksiyon metodu ve ekstraksiyonsuz metod birlikte uygulanmıştır.

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