

TEST RAPORU

RAPOR NUMARASI : TURA120020857

MÜŞTERİ ADI : Karslıoğlu Kırt. San. ve Tic. A.Ş.

ADRESİ :

Davutpaşa Cad. Yılanlı Ayazma Yolu Uđur Plaza No:4/B Davutpaşa İstanbul TURKEY
Faks No :0212 481 63 81

İlgili Kişi :Özer Karslıoğlu (karslioglu@karslioglu.com.tr)

NUMUNE TANIMI : Nova Color Sıvı yapışkan – NC 187

MÜŞTERİ : TÜKİD

GİRİŞ TARİHİ : 27 Şubat, 2012

ÇIKIŞ TARİHİ : 09 Mart, 2012

**TEST EDİLEN ÜRÜN
FOTOĞRAFI :**



Kısım No	Test edilen kısım
1	MAVİ PLASTİK KAPAK
2	MAVİ İÇ PLASTİK
3	ŞEFFAF DIŞ PLASTİK
4	ÇOKRENKLİ KAĞIT
5	ŞEFFAF SIVI

PP

Füsün Karaođlu
Zeynep Akın
Kimya Laboratuvar Müdür Yardımcısı

Neslihan Sözer
Kimya Laboratuvar Müdürü



2111

Intertek Test Hizmetleri A.S.

Merkez Mahallesi Sanayi Cad. No: 23 Altındağ Plaza Yenibosna 34197 - ISTANBUL / TURKEY

Phone : +90.212. 496 46 46 Fax : +90.212. 452 80 55

e-mail : labtest.turkey@intertek.com

www.intertek-labtest-tur.com



120020857

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Sınır Değerler
-----	-------------	----------	----------------

SONUÇLAR

Analiz Parametresi	Referans Analiz Yöntemi	GEÇER	KALIR	Norm Limit	Norm Limit Değerinin Alındığı Standart	Test edilen kısım
Azo Boyarmaddeler	64 LFBG B 82.02.2	P	-	30 ppm	2004/21/EC	Kısım 1-5
Toksik Element Analizi	BS EN 71-3:1995	P	-	Sb: 60 ppm As: 25 ppm Ba: 1000 ppm Cd: 75 ppm Cr: 60 ppm Pb: 90 ppm Hg: 60 ppm Se: 500 ppm	EN 71-3	Kısım 1-5
Fitalat	EN 14372 by GC MS	P	-	DBP/DEHP/ BBP : 1000 ppm DINP/DNOP/DIDP : 1000 ppm	27893 sayılı Bazı Tüketici Ürünlerinin Tehlikeli Kimyasal Madde İçeriğine Yönelik Piyasa Gözetimi ve Denetimine İlişkin Tebliğ	Kısım 1-5
Organik Kalay Bileşenleri	ISO 17353 by GC-MS	P	-	TBT: 0.05 ppm DBT/MBT: 1 ppm	1999/815/EC & 2005/84/EC	Kısım 1-5
Formaldehit	JIS LAW 112	-	F	20 ppm	2002/371/EC	Kısım 1-5

P = MÜŞTERİNİN STANDARDINA GÖRE GEÇMİŞTİR / F = MÜŞTERİNİN STANDARDINA GÖRE KALMIŞTIR / NR = MÜŞTERİ STANDARD BELİRTMEMİŞTİR / X=TEST YAPILMADI

Bu test sonuçları sadece test edilen numuneye aittir. Bu rapor laboratuvarın yazılı izni alınmadan tüm sayfaları haricinde kısım kısım çoğaltılamaz. Rapordaki belirsizlik değerleri %95 güvenilirlik derecesini sağlayacak şekilde standard belirsizlik değerlerinin bir örtme faktörü K=2 ile çarpılması temeline dayanır. Belirsizlik değeri hesaplaması ISO/IEC 17025'e ve UKAS akreditasyon isteklerine göre yapılmıştır. Aksi belirtilmedikçe geçti ve kaldı değerleri belirsizlik değerleri gözetilmeksizin verilir. Belirsizlik değerleri dikkate alındığında sonuçlar sınırda olabilir. Sınırdaki kalan sonuçların müşterinin standardına göre pozisyonunun belirlenmesi için tekrar test edilmelidir. Fikirler ve yorumlar UKAS akreditasyonunun kapsamı dışında belirtilir. (*) ile belirtilen testler UKAS akreditasyon kapsamı dışında kalan testlerdir.



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Sınır Değerler
-----	-------------	----------	----------------

Azo Boyarmaddeler

64 LFGB 82.02.2:2004

GC-MS Analizi ile Aromatik Amin Tayini

Kısım 1&2&3&4&5

- 1) Mavi plastik kapak, Mavi iç plastik, Şeffaf dış plastik kompozit numunesi
- 2) Çokrenkli kağıt
- 3) Şeffaf sıvı

GEÇTİ	30 ppm
GEÇTİ	30 ppm
GEÇTİ	30 ppm

YASAKLI AZO AMIN GRUPLARI TEST SONUÇLARI:

AS PER GERMAN TEST PROCEDURE FOR DETECTION OF CARCINOGENIC AMINES IN DYED MATERIALS PUBLISHED IN THE OFFICIAL COMPILATION OF TEST METHODS TEXTILE ACCORDING TO § 64 LFGB 82.02-2, LEATHER ACCORDING TO § 64 LFGB 82.02-3, PES ACCORDING TO § 64 LFGB 82.02-4, EXTRACTED BY CITRATE BUFFERED SOLUTION pH 6 AT 70 °C AND DETECTED BY GC/MS AND CONTROLLED BY HPLC/DAD AND THIN LAYER CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS.

YASAKLI AMINLER

YASAKLI AMINLER	CAS NO
4-AMINOBIHENYL	92-67-1
BENZIDINE	92-87-5
CHLORO-O-4-CHLOR-O-TOLUIDINE	95-69-2
2-NAPHTHYLAMINE	91-59-8
*O-AMINOAZOTOLUENE	97-56-3
*2-AMINO-4-NITROTOLUENE	99-55-8
P-CHLOROANILINE	106-47-8
2,4-DIAMINOANISOLE	615-05-4
4,4'-DIAMINOBIHENYLMETHANE	101-77-9
3,3'-DICHLOBENZIDINE	91-94-1
3,3'-DIMETHOXYBENZIDINE	119-90-4
3,3'-DIMETHYLBENZIDINE	119-93-7
3,3'-DIMETHYL-4,4' DIAMINOBIHENYLMETHANE	838-88-0
P-CRESIDINE	120-71-8
4,4'-METHYLENE-BIS-(2 CHLOROANILINE)	101-14-4
4,4'-OXYDIANILINE	101-80-4
4,4'-THIODIANILINE	139-65-1
O-TOLUIDINE	95-53-4
2,4-TOLUYLENDIAMINE	95-80-7
2,4,5-TRIMETHYLANILINE	137-17-7
O-ANISIDINE	90-04-0
**P-AMINOAZOBENZENE	60-09-3

NOTE:* The amines o-amino-azotoluene and 2-amino-4-nitrotoluene are detected by its splitted product o-toluidine and 2,4- toluylenediamine.

**Azo colorants that are able to form 4-aminoazobenzene, generate under the condition of this method aniline and 1,4- phenylenediamine . The presence of these colorants can not be reliably ascertained without additional information, e.g. chemical structure of the colorant used.

Açıklama :

ppm : milyonda bir (mg/kg)

Deteksiyon Limiti: 5 ppm

< = Küçüktür

Toplam belirsizlik = ± 10%



2111

Intertek Test Hizmetleri A.S.

Merkez Mahallesi Sanayi Cad. No. 23 Altındağ Plaza Yenibosna 34197 - ISTANBUL / TURKEY

Phone : +90.212. 496 46 46 Fax : +90.212. 452 80 55

e-mail : labtest.turkey@intertek.com

www.intertek-labtest-tur.com

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Sınır Değerler
Toksik Element Analizi			
BS EN 71-3:1995 :			
Asit ekstraksiyonu ve sonrasında ICP-OES cihazında belirleme			
		SONUÇ (ppm)	GEÇTİ/KALDI
			Limit (ppm)
Kısım 1			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	<2 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500
Kısım 2			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	<2 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500
Kısım 3			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	<2 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500
Kısım 4			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	<2 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500

ppm (milyonda bir) =mg / kg
< =Küçüktür

(Toplam Belirsizlik=Sonuç belirsizlik faktörü uyarınca düzeltilmiştir.)



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Sınır Değerler	
Toksik Element Analizi				
BS EN 71-3:1995 :				
Asit ekstraksiyonu ve sonrasında ICP-OES cihazında belirleme				
		<u>SONUÇ (ppm)</u>	<u>GEÇTİ/KALDI</u>	<u>Limit (ppm)</u>
Kısım 5				
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ	60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ	25
	Baryum (Ba)	<2 ppm	GEÇTİ	1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ	75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ	60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ	90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ	60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ	500

ppm (milyonda bir) =mg / kg
< =Küçüktür

(Toplam Belirsizlik=Sonuç belirsizlik faktörü uyarınca düzeltilmiştir.)

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Sınır Değerler
-----	-------------	----------	----------------

Toplam Fitalat

EN 14372 :2004 Gaz Kromotografisi Kütle Spektrometresi (GC-MS) Analizi

Kısım 1	SONUÇ (% w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (% w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alınmıştır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg
Dedeksiyon limiti =10 ppm
< =Küçüktür
* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Sınır Değerler
-----	-------------	----------	----------------

Toplam Fitalat

EN 14372 :2004 Gaz Kromotografisi Kütle Spektrometresi (GC-MS) Analizi

Kısım 2	SONUÇ (% w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (% w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alınmıştır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg
Dedeksiyon limiti =10 ppm
< =Küçüktür
* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Sınır Değerler
-----	-------------	----------	----------------

Toplam Fitalat

EN 14372 :2004 Gaz Kromatografisi Kütle Spektrometresi (GC-MS) Analizi

Kısım 3	SONUÇ (%. w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (%. w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alıntıdır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg
Dedeksiyon limiti =10 ppm
< =Küçüktür
* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Sınır Değerler
-----	-------------	----------	----------------

Toplam Fitalat

EN 14372 :2004 Gaz Kromotografisi Kütle Spektrometresi (GC-MS) Analizi

Kısım 4	SONUÇ (% w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (% w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alınmıştır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg
Dedeksiyon limiti =10 ppm
< =Küçüktür
* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Sınır Değerler
-----	-------------	----------	----------------

Toplam Fitalat

EN 14372 :2004 Gaz Kromotografisi Kütle Spektrometresi (GC-MS) Analizi

Kısım 5	SONUÇ (% w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (% w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alınmıştır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg
Dedeksiyon limiti =10 ppm
< =Küçüktür
* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Sınır Değerler
Organik Kalay Bileşenleri			
ISO 17353 by GC-MS			
Etanol Ekstraksiyonu Sonrasında Gaz Kromatografi-Kütle Spektroskopisi (GC-MS) ile Belirleme			
Kısım 1	Monobutyltin (MBT)	Tespit Edilmedi	1 ppm
	Dibutyltin (DBT)	Tespit Edilmedi	1 ppm
	Tributyltin (TBT)	Tespit Edilmedi	0.05 ppm
Kısım 2	Monobutyltin (MBT)	Tespit Edilmedi	1 ppm
	Dibutyltin (DBT)	Tespit Edilmedi	1 ppm
	Tributyltin (TBT)	Tespit Edilmedi	0.05 ppm
Kısım 3	Monobutyltin (MBT)	Tespit Edilmedi	1 ppm
	Dibutyltin (DBT)	Tespit Edilmedi	1 ppm
	Tributyltin (TBT)	Tespit Edilmedi	0.05 ppm
Kısım 4	Monobutyltin (MBT)	Tespit Edilmedi	1 ppm
	Dibutyltin (DBT)	Tespit Edilmedi	1 ppm
	Tributyltin (TBT)	Tespit Edilmedi	0.05 ppm
Kısım 5	Monobutyltin (MBT)	Tespit Edilmedi	1 ppm
	Dibutyltin (DBT)	Tespit Edilmedi	1 ppm
	Tributyltin (TBT)	Tespit Edilmedi	0.05 ppm

ppm (milyonda bir) =mg / kg
Deteksiyon Limiti =0.05 ppm
ND =Tespit Edilmedi

(Toplam Belirsizlik=±6%)

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Sınır Değerler
-----	-------------	----------	----------------

Free Formaldehyde

JIS LAW 112 Determination of Free Formaldehyde Content by UV-VIS Spectrophotometer : 2000

Part 1	<10 ppm	20 ppm
Part 2	<10 ppm	20 ppm
Part 3	<10 ppm	20 ppm
Part 4	<10 ppm	20 ppm
Part 5	563 ppm	20 ppm

ppm (milyonda bir) =mg / kg
Deteksiyon Limiti =10 ppm
< =Küçüktür

(Toplam Belirsizlik=±6%)

TEST RAPORUNUN SONU



2111