

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

TEST REPORT
DENEY RAPORU

19012139-
RER2

03.20

Müşterinin adı: REFORM SPOR SİSTEMLERİ SAN VE TİC. AŞ
Adresi: Mahmutbey Mh. 2475 Sk. No:4-6/21 34217 Bağcılar-İSTANBUL/TÜRKİYE
Alıcı firma: -
İlgili kişi: ALİ GÖVCE
İstek numarası: -
Model numarası: -
Numunenin adı ve tanımı: Suni çim halı. (Yeşil, koyu yeşil, bej, kahverengi.)
Numunenin kabul tarihi: 03.04.2019
İlave numune ve/veya ilave bilgi geliş tarihi: 09.04.2019
Deneyin yapıldığı tarih: 09.04.2019-11.04.2019
Açıklamalar: -
Numune alımı: Bu raporda verilen sonuçlar müşteri tarafından gönderilen numuneye aittir.
Numunenin son kullanımı: -
Yıkama talimatı: -
Raporun sayfa sayısı: 4

Mühür

Tarih
10.03.2020

Müşteri Temsilcisi
Zahide TAPAN

Laboratuvar Müdürü
Sevin A. RAZAK
10.03.2020

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

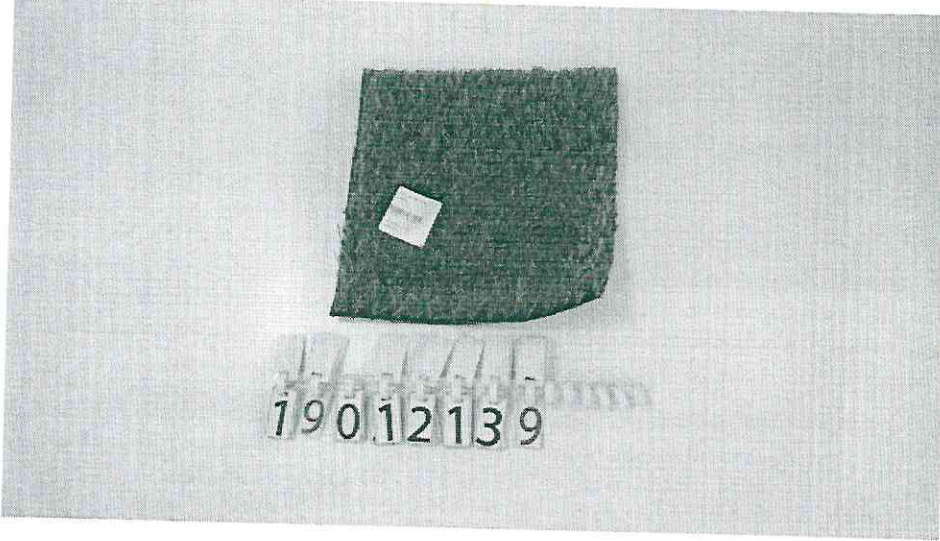
**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

19012139-
RER2

03-20

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
FİZİKSEL TESTLER		
Yanmazlık	P	
P: Geçer F: Kalır R: Alıcı firmanın teknik kişisine başvurunuz. Test sonuçları 16 CFR 1631:2018 limit değerlerine göre değerlendirilmiştir.		

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 mühürsüz raporlar geçersizdir.

Not: 23.10.2019 tarihli 19012139-RER numaralı rapor, müşteri isteği üzerine müşterinin adı ve adresinin değiştirilmesi nedeni ile iptal edilip 19012139-RER2 numaralı 10.03.2020 tarihli raporla değiştirilmiştir

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

19012139-
RER2

03-20

TEST SONUÇLARI

KÜÇÜK HALI VE KİLİMLERİN YÜZEY YANABİLİRLİĞİ;
16 CFR BÖLÜM II KISIM 1631:2018 (FF 2-70) (*)

Temizleme Prosedürü :	Numune aleve dayanıklı bir kimyasal ile işlem görmemiştir. Bu yüzden orjinal numune test edilmiştir.
Kondüsyon:	Numune : 105°C/2 saat , Desikatör/1 saat Tablet : Desikatör /24 saat
Numune boyutu:	9 inch x 9 inch (22,86 cm x 22,86 cm)
Tablet özellikleri :	150±5 mg ağırlığında, 6 mm çaplı düz methenamine tablet

“Test sonuçları sadece küçük bir tutuşturma kaynağının uygulanmasından sonra test numunelerinin davranışı ile ilgilidir. Bu sonuçlar, ürünün uzun süreli ve devamlı bir aleve maruz bırakılma durumlarını değerlendirmek amacı ile kullanılamaz.”

Numune	Yanan kısımdan çerçeve kenarına en yakın mesafe (cm)
1	7
2	3.5
3	6
4	6.5
5	7.5
6	5.5
7	4
8	5

Gözlemlenen : Test edilen 8 numunenin hiçbir tanesinde hasarlı olan bölge; 8 inç (20,32 cm) çaplı deliğin orta noktasından çerçevedeki deliğin kenarına 1 inç'ten (2,54 cm) daha fazla yaklaşmamıştır.

Kabul Kriteri : 8 ayrı halı veya kilim numunesinden en az 7 tanesi test kriterini karşılamalıdır.

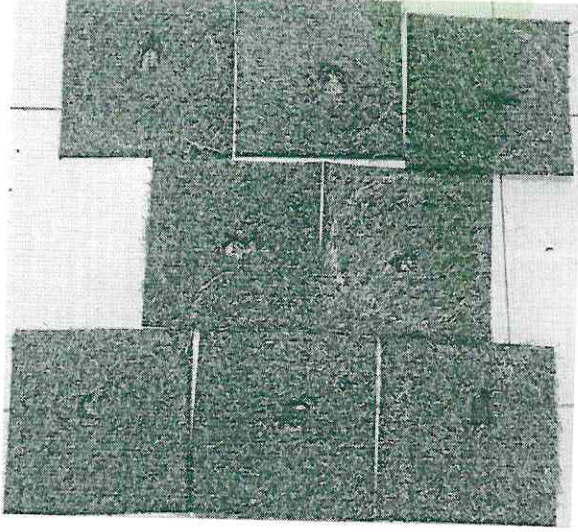
Test Kriteri : Test edilen numunenin hasarlı kısmı, düz çerçevedeki deliğin kenarına herhangi bir noktada 1 inç'ten (2,54 cm) fazla yaklaşmamalıdır.

Sonuçların Yorumlanması : Numune bu standardın kabul kriterini karşılar.

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

19012139-
RER2

03-20



Gen.fl36-1/03

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

Esenyurt Firuzköy Bulvarı No:29 34325 Avcılar
İstanbul/ TÜRKİYE

TEST REPORT
DENEY RAPORU

19012139-
ing-RER2

03-20

Customer name: REFORM SPOR SİSTEMLERİ SAN VE TİC A.Ş.
Address: Mahmutbey Mh. 2475 Sk. No:4-6/21 34217 Bağcılar-İSTANBUL/TÜRKİYE
Buyer name: -
Contact Person: ALİ GÖVCE
Order No: -
Article No: -
Name and identity of test item: One sample of artificial grass. (Green, dark green, beige, brown.)
The date of receipt of test item: 03.04.2019
Re-submitted/re-confirmation date: 09.04.2019
Date of test: 09.04.2019-11.04.2019
Remarks: -
Sampling: The results given in this report belong to the received sample by vendor.
End-Use: -
Care Label: -
Number of pages of the report: 4

Seal

Date
10.03.2020

Customer Representative
Zahide TAPAN

Head of Testing Laboratory
Sevinç A. RAZAK
10.03.2020

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Testing reports without signature and seal are not valid.

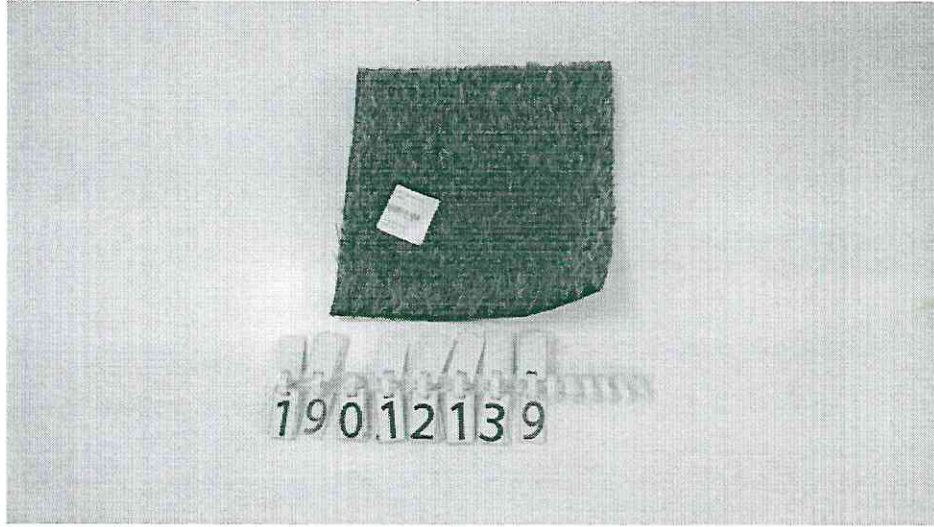
**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

19012139-
ing-RER2

03-20

REQUIRED TESTS	RESULT	COMMENTS
PHYSICAL PROPERTIES TESTS		
Flammability	P	
P: Pass F: Fail R: Refer to retailer technologist. Test results were evaluated according to 16 CFR 1631:2018 limit values		

REMARK: Original samples are kept for 3 months and all technical records are kept for 5 years unless otherwise specified. If requested, measurement uncertainty will be reported. But unless otherwise specified, measurement uncertainty is not considered while stating compliance with specification or limit values. The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95 %. Tests marked (*) in this report are not included in the accreditation schedule.



This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Testing reports without signature and seal are not valid.

Note: The report issued on 23.10.2019 with the report number 19012139-RER was withdrawn and replaced with the report 19012139-RER2 issued on 10.03.2020 as the vendor required to change customer name and address

TEST RESULTS

SURFACE FLAMMABILITY OF SMALL CARPETS AND RUGS ; 16 CFR CHAPTER II PART 1631:2018 (FF 2-70) (*)

Cleaning Procedure:	The sample has not been treated with a fire-retardant chemical. Therefore original sample was tested.
Conditioning	Sample : 105°C/2 hours , Desiccator /1 hour Tablet : Desiccator/ 24 hours
Specimen Size:	9 inch x 9 inch (22,86 cm x 22,86 cm)
Properties Of Tablet :	Tablets of methenamine, flat, having a mass of 150±5 mg and a diameter of 6 mm.

“The test results relate only to the behaviour of the test specimens after application of a small source of ignition; they shall not be used as a means of assessing how the product will contribute to an established fire.”

Specimen	The nearest distance from burnt area to the frame (cm)
1	7
2	3.5
3	6
4	6.5
5	7.5
6	5.5
7	4
8	5

Observations : Any of specimen of the eight tested in which the charred area, from the centre of the hole of diameter 8 inch (20,32 cm), does not extend within 1 inch(2,54 cm) of the edge of the hole in the flattening frame.

Acceptance Criteria : At least seven out of eight individual specimen of a carpet or rug shall meet the test criterion .

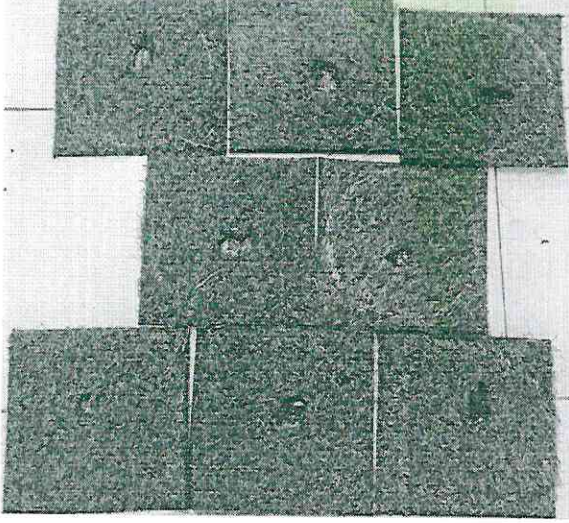
Test Criterion : The charred portion of a tested specimen shall not extend to within 1inch (2,54 cm) of the edge of the hole in the flattening frame at any point.

Interpretation of the result : The sample meets the acceptance criterion of this standard.

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

19012139-
ing-RER2

03-20





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

TEST REPORT
DENEY RAPORU



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

AB-0583-T

19044805-
ing-RER
03-20

Customer name: REFORM SPOR SİSTEMLERİ SAN VE TİC. AŞ
Address: Mahmutbey Mh. 2475 Sk. No:4-6/21 34217 Bağcılar-İSTANBUL/TÜRKİYE
Buyer name: -
Contact Person: ALİ GÖVCE
Order No: -
Article No: Artificial Turf
Name and identity of test item: Synthetic grass carpet.
Re-submitted/re-confirmation date: 26.11.2019
The date of receipt of test item: 05.12.2019
Date of test: 05.12.2019-10.12.2019
Remarks: -
Sampling: The results given in this report belong to the received sample by vendor.
End-Use: -
Care Label: -
Number of pages of the report: 6

The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM HİZMETLERİ A.Ş. accredited by TÜRKAK under registration number [AB-0583-T] for ISO 17025:2017 as test laboratory.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Seal

Date
10.03.2020

Customer Representative
Zahide TAPAN

Head of Testing Laboratory
Sevim A. RAZAK
10.03.2020

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Testing reports without signature and seal are not valid.

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

AB-0583-T

19044805-
ing-RER

03-20

REQUIRED TESTS	RESULT	COMMENTS
PHYSICAL PROPERTIES TESTS⁽¹⁾		
Fibre Composition	-	
Fabric Weight	-	
ECOLOGICAL TESTS⁽²⁾		
Non Metal Children's Products- Lead Content	P	
Carsinogenic&Allergenic Dyestuffs	P	
Phthalates	P	
P: Pass F: Fail R: Refer to retailer technologist. ⁽¹⁾ No requirement was given ⁽²⁾ These tests results were evaluated according to eco-textile limit values.		

REMARK: Original samples are kept for 3 months and all technical records are kept for 5 years unless otherwise specified. If requested, measurement uncertainty will be reported. But unless otherwise specified, measurement uncertainty is not considered while stating compliance with specification or limit values. The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95 %. Tests marked (*) in this report are not included in the accreditation schedule.



This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Testing reports without signature and seal are not valid.

Note: The report issued on 10.12.2019 with the report number 19044805 was withdrawn and replaced with the report 19044805-RER issued on 10.03.2020 as the vendor required to change customer name and address

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

AB-0583-T

19044805-
ing-RER

03-20

TEST RESULTS

FIBRE COMPOSITION: ISO 1833 (Method : 1)

Chemical methods as specified above from the methods listed below was applied.

(ISO 1833-1:2006 , ISO 1833-2:2006, ISO 1833-3:2019, ISO 1833-4:2017, ISO 1833-6:2018, ISO 1833-7:2017, ISO 1833-10:2019, ISO 1833-11:2017, ISO 1833-12:2006, ISO 1833-16:2019, ISO 1833-18:2019, ISO 1833-21:2019, ISO 1833-26:2013)

Commercial humidity is taken accordingly as listed below for determination of each fiber:

9% for acetate, 2% for acrylic, 8.5 % for cotton, 5.75% for polyamide, 1.5 % for polyester, 1.5% for elastane, 17% for wool/angora, 13% for viscose/modal, 2% for metallic/metallized fiber, 1% for elastodiene, 2% for polypropylene.

Thick grass;

	<u>RESULT</u>	<u>REQUIREMENT</u>
100 %	Polietilen	-

FIBRE COMPOSITION: ISO 1833 (Method : 1)

Chemical methods as specified above from the methods listed below was applied.

(ISO 1833-1:2006 , ISO 1833-2:2006, ISO 1833-3:2019, ISO 1833-4:2017, ISO 1833-6:2018, ISO 1833-7:2017, ISO 1833-10:2019, ISO 1833-11:2017, ISO 1833-12:2006, ISO 1833-16:2019, ISO 1833-18:2019, ISO 1833-21:2019, ISO 1833-26:2013)

Commercial humidity is taken accordingly as listed below for determination of each fiber:

9% for acetate, 2% for acrylic, 8.5 % for cotton, 5.75% for polyamide, 1.5 % for polyester, 1.5% for elastane, 17% for wool/angora, 13% for viscose/modal, 2% for metallic/metallized fiber, 1% for elastodiene, 2% for polypropylene.

Thin yarn;

	<u>RESULT</u>	<u>REQUIREMENT</u>
100 %	Polyester	-

FABRIC WEIGHT ; ISO 3801:1977 Method 5

The average results are given of five samples

Performed in the conditioned room (20±2°C-65%±4).

RESULT
2004.6 g/m²

REQUIREMENT
-

Gen.fl136-2/03

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

AB-0583-T

19044805-
ing-RER

03-20

TEST RESULTS

NON METAL CHILDREN'S PRODUCTS- LEAD CONTENT; CPSC-CH-E1002-08.3-2012

The amount of total lead is extracted in suitable acidic solution using with microwave technique and determined using ICP-MS.

	<u>RESULT</u>	<u>REQUIREMENT</u>
Total Lead (Pb)	N.D. ⁽¹⁾	< 90 mg/kg

N.D ⁽¹⁾: Not detected

Gen.fl136-2/03

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

AB-0583-T

19044805-
ing-RER

03-20

TEST RESULTS

CARCINOGENIC&ALLERGENIC DYESTUFFS ;DIN 54231:2005

Extraction at 70°C in methanol. Clean up by filtration and detection by LC-MSMS.

Carcinogenic Dyestuffs	Cas.No	RESULT	REQUIREMENT
Acid Red 26	3761-53-3	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Basic Blue 26 (Victoria Blue)	2580-56-5	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Basic Red 9	569-61-9	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Basic Violet 3	548-62-9	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Basic Violet 14	632-99-5	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Direct Black 38	1937-37-7	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Direct Blue 6	2602-46-2	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Direct Red 28	573-58-0	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Blue 1 (*)	2475-45-8	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Orange 11	82-28-0	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Yellow 3 (*)	2832-40-8	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Allergenic Dyestuffs			
Disperse Blue 1 (*)	2475-45-8	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Blue 3	2475-46-9	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Blue 7	3179-90-6	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Blue 26	3860-63-7	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Blue 35	12222-75-2	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Dispers Blue 102	12222-97-8	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Blue 106	12223-01-7	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Blue 124	61951-51-7	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Brown 1	23355-64-8	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Orange 1	2581-69-3	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Orange 3	730-40-5	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Orange 37/76	13301-61-6	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Red 1	2872-52-8	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Red 11	2872-48-2	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Red 17	3179-89-3	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Yellow 1	119-15-3	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Yellow 3 (*)	2832-40-8	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Yellow 9	6373-73-5	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Yellow 39	12236-29-2	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Yellow 49	54824-37-2 / 6858-49-7	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Other Banned Dyestuffs			
Dispers Orange 149	85136-74-9	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Disperse Yellow 23	6250-23-3	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Basic Green 4 (chloride)	569-64-2	N/D ⁽¹⁾	< 50.0 mg/kg
Navy Blue	118685-33-9	N/D ⁽¹⁾	N/D ⁽¹⁾

⁽¹⁾ N.D: Not detected

(*) : These substances are in both category of the Allergen and Carcinogenic dyestuffs.

Gen.fl36-2/03

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

AB-0583-T

19044805-
ing-RER

03-20

TEST RESULTS

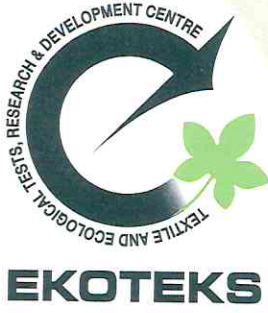
DETERMINATION OF PHTHALATES; CPSC-CH-C1001-09.4:2018

Test sample is extracted in suitable organic solvent in extraction device.
The extract is analyzed by GC-MS and result is given.

	Cas No:	RESULT	REQUIREMENT
DMP/ Dimethylphthalate	(131-11-3)	N.D. ⁽¹⁾	
DEP/ Di-ethylphthalate	(84-66-2)	N.D. ⁽¹⁾	
DIBP/ Bis - iso -butyl phthalate	(84-69-5)	N.D. ⁽¹⁾	
DBP/ Dibutylphthalate	(84-74-2)	N.D. ⁽¹⁾	
DMEP/ Di-(2-methoxyethyl) phthalate	(117-82-8)	N.D. ⁽¹⁾	
DPP/ Di-pentylphthalate (n-, iso-, or mixed)	(131-18-0) / (605-50-5) (776297-69-9) / (84777-06-0)	N.D. ⁽¹⁾	
DHP/ Di-n-hexyl phthalate	(84-75-3)	N.D. ⁽¹⁾	
BBP/ Butylbenzylphthalate	(85-68-7)	N.D. ⁽¹⁾	
DIHP/ Di-C6-8-branched alkyphthalates	(71888-89-6)	N.D. ⁽¹⁾	
DCHP/ Di-cyclohexylphthalate	(84-61-7)	N.D. ⁽¹⁾	
DEHP/ Di-(2-ethylhexyl) phthalate	(117-81-7)	N.D. ⁽¹⁾	
DNOP/ Di-n-octylphthalate	(117-84-0)	N.D. ⁽¹⁾	
DINP/ Di-iso-nonylphthalate	(28553-12-0)/ (68515-48-0)	N.D. ⁽¹⁾	
DIDP/ Di-isodecylphthalate	(26761-40-0)/ (68515-49-1)	N.D. ⁽¹⁾	
DHNUP/Di-C7-11-branched alkyphthalates	(68515-42-4)	N.D. ⁽¹⁾	
DHxP/ Di-hexylphthalates, branched and linear	(68515-50-4)	N.D. ⁽¹⁾	
DIHxP/ Di-iso-hexylphthalate	(71850-09-4)	N.D. ⁽¹⁾	
DIOP/ Di-iso-octylphthalate	(27554-26-3)	N.D. ⁽¹⁾	
DPrP/ Di-n-propylphthalate	(131-16-8)	N.D. ⁽¹⁾	
DNP/ Di-n-nonylphthalate	(84-76-4)	N.D. ⁽¹⁾	
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10 alkyl esters	(68515-51-5)	N.D. ⁽¹⁾	
1,2-Benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters	(68648-93-1)	N.D. ⁽¹⁾	
Total concentration		N.D. ⁽¹⁾	< 0.1 % (1000 mg/kg)

N.D ⁽¹⁾: Not detected

Gen.fl36-2/03



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

TEST REPORT
DENEY RAPORU



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

AB-0583-T

19044805-
RER

03-20

Müşterinin adı: REFORM SPOR SİSTEMLERİ SAN VE TİC. AŞ
Adresi: Mahmutbey Mh. 2475 Sk. No:4-6/21 34217 Bağcılar-İSTANBUL/TÜRKİYE
Alıcı firma: -
İlgili kişi: ALİ GÖVCE
İstek numarası: -
Model numarası: Artificial Turf
Numunenin adı ve tarifi: Sentetik çim halı.
Numunenin kabul tarihi: 26.11.2019
İlave numune ve/veya ilave bilgi geliş tarihi: 05.12.2019
Deneyin yapıldığı tarih: 05.12.2019-10.12.2019
Açıklamalar: -
Numune alımı: Bu raporda verilen sonuçlar müşteri tarafından gönderilen numuneye aittir.
Numunenin son kullanımı: -
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 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
10.03.2020

Müşteri Temsilcisi
Zahide TAPAN

Laboratuvar Müdürü
Sevim A. RAZAK
10.03.2020

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

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

AB-0583-T

19044805-
RER

03-20

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
FİZİKSEL ÖZELLİK TESTLERİ⁽¹⁾		
Elyaf Analizi	-	
Gramaj	-	
EKOLOJİK TESTLER⁽²⁾		
Metal Olmayan Çocuk Ürünleri- Kurşun İçeriği	P	
Kanserojen&Allerjik Dispers Boyarmadde	P	
Fitalatlar	P	
P: Geçer F: Kalır R: Alıcı firmanın teknik kişisine başvurunuz. (1) İstenen değerler müşteri tarafından belirtilmemiştir. (2) Test sonuçları eko-tekstil limit değerlerine göre değerlendirilmiştir.		

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.

Not: 10.12.2019 tarihli 19044805 numaralı rapor, müşteri isteği üzerine müşterinin adı ve adresinin değiştirilmesi nedeni ile iptal edilip 19044805-RER numaralı 10.03.2020 tarihli raporla değiştirilmiştir

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

AB-0583-T

19044805-
RER

03-20

TEST SONUÇLARI

ELYAF ANALİZİ: ISO 1833 (Metot : 1)

"ISO 1833-1:2006 , ISO 1833-2:2006, ISO 1833-3:2019, ISO 1833-4:2017, ISO 1833-6:2018, ISO 1833-7:2017, ISO 1833-10:2019, ISO 1833-11:2017, ISO 1833-12:2006, ISO 1833-16:2019, ISO 1833-18:2019, ISO 1833-21:2019, ISO 1833-26:2013" kimyasal metotlarından yukarıda belirtilenler uygulanmıştır.

Her bir elyaf tespitinde, aşağıda belirtilen ilgili ticari nem değeri alınmıştır.

Asetat için %9, akrilik için %2, pamuk için %8.5, poliamid için %5.75, poliester için %1.5, elastan için %1.5, yün/angora için %17, viskoz/modal için %13, metalik/metalize elyaf için %2, elastodien için %1, polipropilen için %2.

Kalın çim;

SONUC

İSTENEN

% 100 Polietilen

-

ELYAF ANALİZİ: ISO 1833 (Metot : 1)

"ISO 1833-1:2006 , ISO 1833-2:2006, ISO 1833-3:2019, ISO 1833-4:2017, ISO 1833-6:2018, ISO 1833-7:2017, ISO 1833-10:2019, ISO 1833-11:2017, ISO 1833-12:2006, ISO 1833-16:2019, ISO 1833-18:2019, ISO 1833-21:2019, ISO 1833-26:2013" kimyasal metotlarından yukarıda belirtilenler uygulanmıştır.

Her bir elyaf tespitinde, aşağıda belirtilen ilgili ticari nem değeri alınmıştır.

Asetat için %9, akrilik için %2, pamuk için %8.5, poliamid için %5.75, poliester için %1.5, elastan için %1.5, yün/angora için %17, viskoz/modal için %13, metalik/metalize elyaf için %2, elastodien için %1, polipropilen için %2.

İnce iplik;

SONUC

İSTENEN

% 100 Polyester

-

KUMAŞ GRAMAJI; ISO 3801:1977 Metot 5

5 adet sonucun ortalaması verilmiştir.

Kondüsyon şartlarında test edilmiştir (20±2°C-65%±4).

SONUC

2004.6 g/m²

İSTENEN

-

Gen.fl36-1/03

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

AB-0583-T

19044805-
RER

03-20

TEST SONUÇLARI

METAL OLMAYAN ÇOCUK ÜRÜNLERİ- KURŞUN İÇERİĞİ; CPSC-CH-E1002-08.3-2012

Uygun asit çözeltisinde mikrodalga tekniği ile ekstrakte edilebilen toplam kurşun miktarının ICP/MS'de ölçülmüştür.

	<u>SONUC</u>	<u>İSTENEN</u>
Toplam Kurşun (Pb)	N.D.⁽¹⁾	< 90 mg/kg

⁽¹⁾ N.D: Tespit edilmedi

Gen.fl36-1/03

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

AB-0583-T

19044805-
RER

03-20

TEST SONUÇLARI

KANSEROJEN&ALLERJİK DİSPERS BOYARMADDE; DIN 54231:2005

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

Kanserojen Boyar Maddeler	Cas.No	SONUC	İSTENEN
Acid Red 26	3761-53-3	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Basic Blue 26 (Victoria Blue)	2580-56-5	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Basic Red 9	569-61-9	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Basic Violet 3	548-62-9	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Basic Violet 14	632-99-5	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Direct Black 38	1937-37-7	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Direct Blue 6	2602-46-2	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Direct Red 28	573-58-0	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Blue 1 (*)	2475-45-8	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Orange 11	82-28-0	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Yellow 3 (*)	2832-40-8	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg

Allerjen Boyar Maddeler	Cas.No	SONUC	İSTENEN
Disperse Blue 1 (*)	2475-45-8	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Blue 3	2475-46-9	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Blue 7	3179-90-6	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Blue 26	3860-63-7	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Blue 35	12222-75-2	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Dispers Blue 102	12222-97-8	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Blue 106	12223-01-7	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Blue 124	61951-51-7	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Brown 1	23355-64-8	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Orange 1	2581-69-3	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Orange 3	730-40-5	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Orange 37/76	13301-61-6	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Red 1	2872-52-8	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Red 11	2872-48-2	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Red 17	3179-89-3	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Yellow 1	119-15-3	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Yellow 3 (*)	2832-40-8	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Yellow 9	6373-73-5	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Yellow 39	12236-29-2	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Yellow 49	54824-37-2	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg

Diğer Yasaklı Boyar Maddeler	Cas.No	SONUC	İSTENEN
Dispers Orange 149	85136-74-9	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Disperse Yellow 23	6250-23-3	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Basic Green 4 (chloride)	569-64-2	N.D ⁽¹⁾	<50 mg/kg
Navy Blue	118685-33-9	N.D ⁽¹⁾	ND

⁽¹⁾ N.D: Tespit edilmedi.

(*) : Bu maddeler, hem Allerjen, hem de Kanserojen boyar madde sınıfında bulunmaktadır.

Gen.fl136-1/03

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

AB-0583-T

19044805-
RER

03-20

TEST SONUÇLARI

FİTALATLAR; CPSC-CH-C1001-09.4:2018

Test numunesi uygun organik çözücünde ekstrakte edilir.

Numune ekstaratı GC-MS'de analiz edilir ve sonuç verilir.

	<u>Cas No:</u>	<u>SONUÇ</u>	<u>İSTENEN</u>
DMP/ Dimetylphthalate	(131-11-3)	N.D. ⁽¹⁾	
DEP/ Di-ethylphthalate	(84-66-2)	N.D. ⁽¹⁾	
DIBP/ Bis – iso –butyl phthalate	(84-69-5)	N.D. ⁽¹⁾	
DBP/ Dibutylphthalate	(84-74-2)	N.D. ⁽¹⁾	
DMEP/ Di-(2-methoxyethyl) phthalate	(117-82-8)	N.D. ⁽¹⁾	
DPP/ Di-pentylphthalate (n-, iso-, or mixed)	(131-18-0) / (605-50-5) (776297-69-9) / (84777-06-0)	N.D. ⁽¹⁾	
DHP/ Di-n-hexyl phthalate	(84-75-3)	N.D. ⁽¹⁾	
BBP/ Butylbenzylphthalate	(85-68-7)	N.D. ⁽¹⁾	
DIHP/ Di-C6-8-branched alkylphthalates	(71888-89-6)	N.D. ⁽¹⁾	
DCHP/ Di-cyclohexylphthalate	(84-61-7)	N.D. ⁽¹⁾	
DEHP/ Di-(2-ethylhexyl) phthalate	(117-81-7)	N.D. ⁽¹⁾	
DNOP/ Di-n-octylphthalate	(117-84-0)	N.D. ⁽¹⁾	
DINP/ Di-iso-nonylphthalate	(28553-12-0)/ (68515-48-0)	N.D. ⁽¹⁾	
DIDP/ Di-isodecylphthalate	(26761-40-0)/ (68515-49-1)	N.D. ⁽¹⁾	
DHNUP/Di-C7-11-branched alkylphthalates	(68515-42-4)	N.D. ⁽¹⁾	
DHxP/ Di-hexylphthalates, branched and linear	(68515-50-4)	N.D. ⁽¹⁾	
DIHxP/ Di-iso-hexylphthalate	(71850-09-4)	N.D. ⁽¹⁾	
DIOP/ Di-iso-octylphthalate	(27554-26-3)	N.D. ⁽¹⁾	
DPrP/ Di-n-propylphthalate	(131-16-8)	N.D. ⁽¹⁾	
DNP/ Di-n-nonylphthalate	(84-76-4)	N.D. ⁽¹⁾	
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10 alkyl esters	(68515-51-5)	N.D. ⁽¹⁾	
1,2-Benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters	(68648-93-1)	N.D. ⁽¹⁾	
Toplam konsantrasyon		N.D. ⁽¹⁾	< 0.1 % (1000 mg/kg)

⁽¹⁾ N.D: Tespit edilmedi

Gen.f136-1/03