



**EKOTEKS**

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

Esenyurt Firuzköy Bulvarı No:29 34325 Avcılar  
İstanbul/ TÜRKİYE



AB-0583-T
2400010711
12.24

**TEST REPORT**  
*DENEY RAPORU*

**Rapor No / Revizyon :** 2400010711  
**Müşterinin adı :** ARMA KUMAS VE PERDE AS  
**Adresi :** ORTA MAHALLE NUMUNEBAGI CD NO 64 66 A  
BAYRAMPAŞA / İSTANBUL  
**Alıcı kurum:** -  
**İlgili Kişi :** -  
**Laboratuvar Kabul Tarihi :** 5.12.2024  
**İlave numune ve/veya ilave bilgi geliş tarihi** -  
**Deneyin yapıldığı tarih :** 6.12.2024 / 25.12.2024  
**Elyaf kompozisyonu :** 2PV-80PVC 18PES  
**Numune Bilgileri :** KREM-CREAM KUMAS

**İstek No :** İSTANBUL-FR  
**Model No :** -  
**Önceki Rapor No :** -

**Numune alımı :** Bu raporda verilen sonuçlar müşteri tarafından gönderilen numuneye aittir.  
**Numunenin Son Kullanım :** -  
**Yıkama talimatı :** -

**Karar Kuralı :** -  
**Feragat Beyanı :** -  
**Uygunluk Değerlendirmesi :** -

**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  
25.12.2024

Müşteri Temsilcisi  
BÜSRA AKPOLAT

Laboratuvar Müdürü  
Sevim A. RAZAK  
25.12.2024



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

EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM  
HİZMETLERİ A.Ş.

AB-0583-T

2400010711

12.24

TEST SONUÇLARI

ANALİZ ADI	METOT TANIMI	DEĞERLENDİRME
DENİZ SUYU HASLIGI	ISO 105-E02:2013	-
HAVUZ SUYU HASLIGI	ISO 105-E03:2010	-
SURTME HASLIGI	ISO 105-X12:2016	-
ASINMA	ISO 12947-2:2016	-
ISIK HASLIGI	ISO 105-B02:1994 GRADE 6 (w)	-
SPREY TEST	ISO 4920:2012	-
YANMA DAVRANISI	BS 5852: Part 1: 1979	-
ORGANİK SOLVENTLERE KARSI SÜRTME HASLIGI (*)	ISO 105-D02:2016(*)	-

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. Uygunluk beyanı Basit Kabul Karar Kuralına (güven düzeyi ve ölçme belirsizliğini göz önünde bulundurmaksızın elde edilen deney sonucunun yalnızca belirtilmiş sınırlar içinde olup olmadığına dayanarak uygunluğun veya uygun olmama durumunun değerlendirilmesi) göre verilmiştir. Bu raporda (\*) işaretli deneyler akreditasyon kapsamına dahil değildir. **Ürün Fotoğrafi**



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

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

AB-0583-T
2400010711
12.24

**TEST SONUÇLARI**

**DENİZ SUYU HASLIGI**

ISO 105-E02:2013

37±2°C@4 saat , DW multifiber. Perspirometre

ISO 105 A02 ve ISO 105 A03 standart renk degisimi ve lekeleme gri skalalari ile degerlendirilmistir..

Parametre	SONUÇ	ISTENEN DEGER	DEGERLENDIRME
Colour Change	4-5	-	-
Color Staining	-	-	-

Parça No	Asetat	Pamuk	Naylon	Polyester	Akrilik	Yün	Istenen Deger	Degerlendirme
1- Color Staining	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	-	-

Toplam Belirsizlik (derece): ±0,5

**RENK HASLIGI DEGERLENDIRME**

**RENK DEGISIMI**

5	Degisim yok
4	Az degismis
3	Farkedilebilir derecede degismis
2	Çok degismis
1	Çok fazla degismis

**LEKELEME**

5	Lekeleme yok
4	Az lekelenmis
3	Farkedilebilir derecede lekelenmis
2	Çok lekelenmis
1	Çok fazla lekelenmis

**HAVUZ SUYU HASLIGI**

ISO 105-E03:2010

27±2°C,Gyrowash @1 saat, pH 7.50± 0.05

ISO 105 A02 standart renk degisimi skalasi ile degerlendirilmistir.

Parametre	SONUÇ	ISTENEN DEGER	DEGERLENDIRME
Colour Change	4-5	-	-

Active Chlorine Concentration : 50 mg / L

Toplam Belirsizlik (derece): ±0,5

**RENK HASLIGI DEGERLENDIRME**

**RENK DEGISIMI**

5	Degisim yok
4	Az degismis
3	Farkedilebilir derecede degismis
2	Çok degismis
1	Çok fazla degismis

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

AB-0583-T
2400010711
12.24

**TEST SONUÇLARI  
SURTME HASLIGI**

ISO 105-X12:2016

Cihaz:Crockmeter

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

Basınç değeri :9±0.2 N

Sürtme bezinin su emme oranı : %95-%100

ISO 105 A03 standart lekeleme gri ,kalasi ile değerlendirilmiştir.

Parametre	SONUÇ	ISTENEN DEGER	DEGERLENDIRME
Dry	4-5	-	-
Wet	4-5	-	-

Finger Type : Cylindrical

Toplam Belirsizlik (derece): ±0,5

**RENK HASLIGI DEGERLENDIRME  
LEKELEME**

5	Lekeleme yok
4	Az lekelenmiş
3	Farkedilebilir derecede lekelenmiş
2	Çok lekelenmiş
1	Çok fazla lekelenmiş

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

AB-0583-T

2400010711

12.24

**TEST SONUÇLARI**

**NUMUNE TANIMI : / KREM KUMAS**

**ASINMA**

ISO 12947-2:2016

Devir (47.5±2 rpm)

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

Değerlendirmede son nokta Kriterleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Parametre	SONUÇ (@ DEVİR)	YORUM	ISTENEN DEĞER
Aşınma Devri-1	Aşınmadı @300.000	-	-
Aşınma Devri -2	Aşınmadı @300.000	-	-
Aşınma Devri -3	Aşınmadı @300.000	-	-
Genel sonuç	Aşınmadı @300.000	-	-

Cihaz : Martindale J&H

Yük : 12 kPa basınç (795 ±7)g mass

**SON NOKTA KRİTERLERİ (a)**

**Kumas Tipi**

Dokuma kumas (hav içermeyen)

Örme kumas (hav içermeyen)

**İplik Kopuş Kriterleri**

İki ipliğin tamamen kopması

Bir ipliğin tamamen kopması

**Asınmış Alan Kriterleri**

NA

NA

**Havli Kumaslar:**

Kesik Havli Dokuma Kumas

Kesik Havli Örme Kumas

Sönül İplikten Yapılmış Kumas

İlmecli Havli Kumas

Bir ipliğin tamamen kopması  
(Örme kumasta)

İki ipliğin tamamen kopması  
(Dokuma Kumasta)

Veya Tamamen Asınmış Alan

Yükseltilmiş Zemin İçeren Kumas

Bir ipliğin tamamen kopması  
(Örme kumasta)

İki ipliğin tamamen kopması  
(Dokuma Kumasta)

NA

Flok Kumas

Dokusuz Yüzeyle Kumas

NA

Kumasta Delik Oluşması (b)

Tamamen Asınmış Alan

NA

a : Alternatif test numunesi kopma noktası kriterleri, ilgili taraflar arasında mutabık kalındığı şekilde kullanılabilir ve rapor edilmelidir.

b : Bu delik, en azından 2,5 mm'ye eşit bir çapa sahiptir; bu, yüzey katinin, bir delik oluşturarak yıpranması demektir, böylece farklı bir görünüme sahip bir katman veya bir destek kuması, sablon boyunca bakıldığında görülebilmektedir

N.A : Uygulanabilir değil

\*Genel sonuç, test edilen tüm test numuneleri arasında en düşük bireysel test sonucudur.

Toplam Belirsizlik :± % 13,8

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

AB-0583-T
2400010711
12.24

**TEST SONUÇLARI**

**NUMUNE TANIMI : / KREM KUMAS**

**ISIK HASLIGI**

ISO 105-B02:1994 GRADE 6 (w)

Mavi Yün 6 gri skala 4'e kadar soldurulmuştur.

Standart mavi yün skalasına göre değerlendirilmiştir.

Parametre	SONUÇ	ISTENEN DEGER	DEGERLENDIRME
Colour Fading	6	-	-

Device : Atlas Beta Xenon Arc

Toplam Belirsizlik (derece): ±0,5

**NUMUNE TANIMI : / KREM KUMAS**

**SPREY TEST**

ISO 4920:2012

(20±2°C-%65±4) kondüsyon şartlarında bekletilmiştir.

Parametre	SONUÇLAR	ISTENEN DEGER	DEGERLENDIRME
Sonuç 1	ISO 3	-	-
Sonuç 2	ISO 3	-	-
Sonuç 3	ISO 3	-	-

Su Sıcaklığı °C : 21,5

Test Numunesi : Orhinal

Toplam Belirsizlik (derece): ±0,5

100	(ISO 5) Örnek yüzeyinde islanma veya yapisma yok
90	(ISO 4) Örnek yüzeyinde islanma veya hafif yapisma
80	(ISO 3) Sprey noktalarında örnek yüzeyin islanmasi
70	(ISO 2) Sprey noktaları arasındaki örnek yüzeyinde bölgesel islanma
50	(ISO 1) Sprey noktaları arasındaki örnek yüzeyinin tamamen islanmasi
0	(ISO 0) Örnek yüzeyinin tamamının islanmasi

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

AB-0583-T
2400010711
12.24

**TEST SONUÇLARI**

**NUMUNE TANIMI : / KREM KUMAS**

**YANMA DAVRANISI**

BS 5852: Part 1: 1979

YANMAZLIK ; BS 5852: Part 1: 1979 - İçin İçin Yanan Sigara Testi

Kondüsyonlama

Numune aleve dayanıklı bir kimyasal ile işlem görmüştür. Bu yüzden BS 5651:1978 madde 4'e göre su ile ıslatma işlemine tabi tutulmuştur ve asarak kurutulmuştur.

Test öncesi : Test numunesi test öncesi % 50±20 relatif nem ve 20±5°C sıcaklıkta en az 16 saat kondüsyonlanmıştır.

Test Ortami Kosullari : Test numunesi 15-30° C sıcaklıkta ve 20-70 % relative nemde test edilmiştir.

**Dolgu malzemesinin Özellikleri**

Dolgu malzemesi tipi : Aleve dayanıklı olmayan poliüretan sünger

Boyut : 450 x 300 x 75 mm (arka) & 450 x 150 x 75 mm (oturma)

Yogunluk / Sertlik : 22 kg/m<sup>3</sup> / Tip B, 130 N

Numune boyutu: 800x650 mm ( boyxen)

Tutusturma kaynagi : Kaynak 0 - Standarda uygun test sigarasi

“ Asagidaki deney sonuclari sadece belirli deney sartlari altindaki malzemelerin bileşiminin yanabilirligi ile ilgilidir. Bu sonucllar, malzemelerin kullanimdaki tam potansiyel yangin tehlikesinin tayin edilmesini kastetmemektedir.”

**YANMAZLIK ; BS 5852: Part 1: 1979 - Kibrit Alevi Testi**

Kondüsyonlama

Numune aleve dayanıklı bir kimyasal ile işlem görmüştür. Bu yüzden BS 5651:1978 madde 4'e göre su ile ıslatma işlemine tabi tutulmuştur ve asarak kurutulmuştur.

Test öncesi : Test numunesi test öncesi % 50±20 relatif nem ve 20±5°C sıcaklıkta en az 16 saat kondüsyonlanmıştır.

Test Ortami Kosullari : Test numunesi 15-30° C sıcaklıkta ve 20-70 % relative nemde test edilmiştir.

**Dolgu malzemesinin Özellikleri**

Dolgu malzemesi tipi : Aleve dayanıklı olmayan poliüretan sünger

Boyut : 450 x 300 x 75 mm (arka) & 450 x 150 x 75 mm (oturma)

Yogunluk / Sertlik : 22 kg/m<sup>3</sup> / Tip B, 130 N

Numune boyutu : 800 x 650 mm (boy x en)

Tutusturma kaynagi: Kaynak 1 – Bütan gazı (25°C'de 45 ml/dakika gaz akis oranı)

Alev yüksekligi: 35 mm

Alev uygulama zamani: 20±1 sn

“ Asagidaki deney sonuclari sadece belirli deney sartlari altindaki malzemelerin bileşiminin yanabilirligi ile ilgilidir. Bu sonucllar, malzemelerin kullanimdaki tam potansiyel yangin tehlikesinin tayin edilmesini kastetmemektedir.”

Apre Var

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

AB-0583-T
2400010711
12.24

**TEST SONUÇLARI**

Parametre	1	2
PROGRESSIVE SMOULDERING FAILURE (CIGARETTE TESTS)	TEST 1	TEST 2
Smoldering occurring in the coating and/or internal areas within 1 hour after the cigarette is placed	NO	NO
FLAMING FAILURE	-	
Flaming observed in the coating and/or internal areas within 1 hour after the cigarette is placed	NO	NO
On final examination whether progressive smoldering should be observed when dismantle assembly and examine internally	NO	NO
Result	PASS	PASS
Smoking ceased time (after placement of the cigarette) (min:sec)	1:05	1:51
Flame ceased time (min:sec)	-	
Progressive smoldering time (min:sec)	-	
Melting	O	O
Dripping	NO	NO
Charring	NO	NO
PROGRESSIVE SMOULDERING FAILURE (PROGRESSIVE SMOULDERING FAILURE (MATCH TESTS)	TEST 1	TEST 2
Any progressive smoldering of the interior and/or cover after 120 seconds of the removal of the burner tube	NO	NO
FLAMING FAILURE	-	
.Any flaming of the interior and/or cover after 120 seconds of the removal of the burner tube	NO	NO
.On final examination whether progressive smoldering is observed when dismantle assembly and examine internally	NO	NO
Result	PASS	PASS
TEST DETAILS	Test sample was extinguished	Test sample was extinguished
Duration of flaming min/sec	-	
.Duration of progressive smoldering time min/sec	-	

Test numunesi : Dış kumaş

Test edilen numune standardın gerekliliklerini karşılamaktadır (sigara testi):

Test edilen numune standardın gerekliliklerini karşılamaktadır (bütan alev testi) :

Numune alev dayanıklı olarak işlenmiştir. BS 5651: 1978 madde 4'e göre su ile ıslatma yapılmıştır.

Nasıl test edilir : Yıkamadan sonra

E : Gözlendi

H : Gözlenmedi

NA : Uygulanabilir değil

Toplam Belirsizlik: sigara testi için  $\pm$  % 2,2 kibrit testi için  $\pm$  % 7,2

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

AB-0583-T
2400010711
12.24

**TEST SONUÇLARI**

**NUMUNE TANIMI : / KREM KUMAS**

**ORGANİK SOLVENTLERE KARŞI SÜRTME HASLIGI**

ISO 105-D02:2016(\*)

(% 65±4 RH ,20±2°C) kondüsyon şartlarında test edilmiştir.

Parmak tipi: Silindirik. Basınç değeri: 9±0.2 N

Sürtme bezinin emme oranı : %95-%100

ISO 105 A02 ve ISO 105 A03 standart renk değisimi ve lekeleme gri skalaları ile değerlendirilmiştir.

Parametre	SONUÇ	İSTENEN DEGER	DEĞERLENDİRME
Renk Değişimi (Örnek)	4-5	-	-
Lekelenme (Sürtünme Bezi)	4-5	-	-
Renk Değişimi (Örnek)	4-5	-	-
Lekelenme (Sürtünme Bezi)	4-5	-	-