



**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

15016173

04-15

<b>Müşterinin adı:</b>	ATAK TEKSTİL ÜRÜNLERİ İMALAT PAZARLAMA SAN. VE TİC .LTD .ŞTİ.
<b>Adresi:</b>	Merkez Mah.Değirmenbahçe Cad. Ayvaz Sok. No:2 Yenibosna/İSTANBUL
<b>Alıcı firma:</b>	-
<b>İlgili kişi:</b>	DİLEK TANIŞ
<b>İstek numarası:</b>	BİLFEN OKULLARI
<b>Model numarası:</b>	POLO T-SHIRT
<b>Numunenin adı ve tanımı:</b>	Kırmızı örme t-shirt. (Müşteri tarafından verilmiştir;70% Pamuk, 20 % Polyester/Bordo/Lacoste Polo Yaka Uzun Kol T-shirt)
<b>Numunenin kabul tarihi:</b>	06.04.2015
<b>Deneyin yapıldığı tarih:</b>	06.04.2015-09.04.2015
<b>Açıklamalar:</b>	-
<b>Numune alımı:</b>	Bu raporda verilen sonuçlar müşteri tarafından gönderilen numuneye aittir.
<b>Numunenin son kullanımı:</b>	Çocuk Giyim/T-shirt.
<b>Yıkama talimatı:</b>	
<b>Raporun sayfa sayısı:</b>	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**  
10.04.2015

**Deney Sorumlusu**  
Behiye ŞAŞMAZ

**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
15016173
04-15

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
<b>FİZİKSEL ÖZELLİK TESTLERİ</b>		
Boncuklaşma	-	
Yıkama Sonrası Boyutsal Değişim	-	
Yıkama Sonrası Görünüm	-	
Patlama Mukavemeti	-	
<b>HASLIKLAR</b>		
Yıkama Haslığı	-	
Ter Haslığı	-	
Sürtme Haslığı	-	
İstenen değerler müşteri tarafından belirtilmemiştir.		

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.

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



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

AB-0583-T

15016173

04-15

## TEST SONUÇLARI

### **BONCUKLAŞMA; TS EN ISO 12945-2:2002**

Lissajus Figürlü Martindale Test Cihazı.

Orijinal numune@-1.000-2.000 devir

Kumaş kumaşa test uygulanmıştır. Yükleme ağırlığı: 155 g±1

3 adet sonucun ortalaması verilmiştir. Gözlemci sayısı: 2.

K -3 skalasına göre değerlendirilmiştir.

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

#### **SONUC**

4 @1.000 devir

4 @2.000 devir

Boncuklaşma

#### **İSTENEN**

-

### **YIKAMA SONRASI BOYUTSAL DEĞİŞİM; ISO 6330:2012**

1 yıkama sonrası. 3N@ 30°C, asarak kurutma.

Wascator yıkama makinesi , Tip A , yatay silindirli, önden yüklemeli tip

ECE-A (% 77) + Sodyum Perborat (%20) + TAED (%3) .

2 kg yük. / % 100 pamuk yükleme kumaşı (Tip 3)

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

	<u>Orjinal (cm)</u>	<u>1Yıkama Sonrası (cm)</u>	<u>SONUC</u>	<u>İSTENEN</u>
Ön boy	58,8	58,0	-1,4 %	-
Arka boy	58,6	57,6	-1,7 %	-
Ön en	43,8	43,7	-0,2 %	-
Arka en	44,0	44,0	0,0 %	-
Kol boyu	15,6	15,5	-0,6 %	-
Kol Eni	15,3	15,2	-0,7 %	-

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

AB-0583-T
15016173
04-15

## TEST SONUÇLARI

### YIKAMA SONRASI GÖRÜNÜM; EKOTEKS 4: 2012

1 yıkama sonrası. 3N@ 30°C, asarak kurutma.  
Wascator yıkama makinesi; yatay silindirli, önden yüklemeli tip  
ECE-A (% 77) + Sodyum perborat (%20) + TAED (%3) .  
% 100 polyester yükleme kumaşı. Toplam 2 kg yük.  
(% 65±4 RH , 20±2°C) kondüsyon şartlarında bekletilmiştir.  
Renk değişimi ISO 105 A02 renk değişimi gri skalası ile değerlendirilir.  
Tüylene değişimi ISO 12945-1 skalası ile değerlendirilir

	<u>SONUC</u>	<u>İSTENEN</u>
<b>Renk değişimi</b>	4-5	-
<b>Dönme</b>		-
1 Yıkama Öncesi Dönme	0.0%	
1 Yıkama Sonrası Dönme	0.0 %	
Yıkama sonrası yıkanmış numunede herhangi bir değişim gözlenmemiştir.		-

### PATLAMA MUKAVEMETİ; ISO 13938-1: 1999

M-229 SDL Atlas test cihazı. Test alanı 30.5 cm<sup>2</sup>  
5 adet sonucun ortalaması verilmiştir.  
Kondüsyon şartlarında test edilmiştir (20±2°C-65%±4).

	<u>SONUC</u>	<u>İSTENEN</u>
	485.3 kPa	-
<b>Şişirme mesafesi*</b>	14.8 mm	

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

AB-0583-T

15016173

04-15

**TEST SONUÇLARI**

**YIKAMA HASLIĞI; ISO 105 C06:2010**

A2S 40°C.Gyrowash. ECE B. DW multifiber.10 çelik top

ISO 105 A02 VE A03 standart renk değişimi ve lekeleme gri skalasıyla değerlendirilmiştir.

	<u>SONUC</u>	<u>İSTENEN</u>												
Renk Değişimi	4-5	-												
<b>Lekeleme</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Asetat</th><th>Pamuk</th><th>Naylon 6.6</th><th>Polyester</th><th>Akrilik</th><th>Yün</th></tr></thead><tbody><tr><td>4-5</td><td>4-5</td><td>4-5</td><td>4-5</td><td>4-5</td><td>4-5</td></tr></tbody></table>	Asetat	Pamuk	Naylon 6.6	Polyester	Akrilik	Yün	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	-
Asetat	Pamuk	Naylon 6.6	Polyester	Akrilik	Yün									
4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5									

**TER HASLIĞI; ISO 105 E04:2013**

37±2°C@4 saat. DW multifiber. ISO 105 A02 ve ISO 105 A03 standart renk değişimi ve lekeleme gri skalasına göre değerlendirilmiştir.

	<u>SONUC</u>	<u>İSTENEN</u>																		
<b>Asidik&amp;Bazik Renk Değişimi</b>	4-5	-																		
<b>Lekeleme</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Asetat</th><th>Pamuk</th><th>Nylon 6.6</th><th>Polyester</th><th>Akrilik</th><th>Yün</th></tr></thead><tbody><tr><td>4-5</td><td>3-4</td><td>4</td><td>4-5</td><td>4-5</td><td>4</td></tr><tr><td>4-5</td><td>3-4</td><td>4-5</td><td>4-5</td><td>4-5</td><td>4</td></tr></tbody></table>	Asetat	Pamuk	Nylon 6.6	Polyester	Akrilik	Yün	4-5	3-4	4	4-5	4-5	4	4-5	3-4	4-5	4-5	4-5	4	-
Asetat	Pamuk	Nylon 6.6	Polyester	Akrilik	Yün															
4-5	3-4	4	4-5	4-5	4															
4-5	3-4	4-5	4-5	4-5	4															

**SÜRTME HASLIĞI; ISO 105 X12:2001**

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

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

Sürtme bezinin su emme oranı : %95-%100

ISO 105 A03 standart lekeleme gri skalası ile değerlendirilmiştir.

	<u>SONUC</u>	<u>İSTENEN</u>
<b>Kuru</b>	4-5	-
<b>Yaş</b>	3	-

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

AB-0583-T

15016173

04-15

**RENK HASLIĞI DEĞERLENDİRME**

**RENK DEĞİŞİMİ**

5	Değişim yok	5
4	Az değişmiş	4
3	Farkedilebilir derecede değişmiş	3
2	Çok değişmiş	2
1	Çok fazla değişmiş	1

**LEKELEME**

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

**BONCUKLAŞMA DEĞERLENDİRME**

5	Değişim yok.
4	Yüzeyde az tüylenme/boncuklaşma.
3	Yüzeyde orta derecede tüylenme/boncuklaşma.
2	Yüzeyde belirgin tüylenme/boncuklaşma.
1	Yüzeyde yoğun tüylenme/boncuklaşma.