



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

Esenyurt Firuzköy Bulvarı No:29 34325 Avcılar  
İstanbul/ TÜRKİYE

**TEST REPORT**  
*DENEY RAPORU*

19039810-  
RER

12-19

**EKOTEKS**

<b>Müşterinin adı:</b>	ARITEKS BOYACILIK TİCARET VE SAN. A.Ş.
<b>Adresi:</b>	Hacı Şeremet 4. Sok. 59850 YULAFLI/ ÇORLU/ TEKİRDAĞ
<b>Alıcı firma:</b>	-
<b>İlgili kişi:</b>	ÖZGÜR KUŞKU
<b>İstek numarası:</b>	-
<b>Model numarası:</b>	ArÇadır
<b>Numunenin adı ve tarifi:</b>	Krem rengi dokuma kumaş.
<b>Numunenin kabul tarihi:</b>	22.10.2019
<b>İlave numune ve/veya ilave bilgi geliş tarihi:</b>	13.11.2019
<b>Deneyin yapıldığı tarih:</b>	13.11.2019-29.11.2019
<b>Açıklamalar:</b>	-
<b>Numune alımı:</b>	Bu raporda verilen sonuçlar müşteri tarafından gönderilen numuneye aittir.
<b>Numunenin son kullanımı:</b>	-
<b>Yıkama talimatı:</b>	Belirtilmedi.
<b>Raporun sayfa sayısı:</b>	4

**Mühür**

**Tarih**  
04.12.2019

**Müşteri Temsilcisi**  
Özlem ULUS

**Laboratuvar Müdürü**  
Sevim A. RAZAK

04.12.2019

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

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

19039810-  
RER

12-19

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
<b>FİZİKSEL ÖZELLİK TESTLERİ</b>		
Tekstil-Pamuklu Branda Bezi/ Küflenmeye Karşı Dayanımın Tayini	P	
P: Geçer F: Kalır R: Alıcı firmanın teknik kişisine başvurunuz Test sonuçları ISO 11721-1:2001 / Tekstiller - Selüloz İçeren tekstillerin Mikroorganizmalara Karşı Dayanımının Belirlenmesi – Toprağa Gömme Metodu 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: 02.12.2019 tarihli 19039810 numaralı rapor müşteri isteği üzerine numunenin adı ve tanımı kısmındaki Ar Çadır bilgisinin model numarasına eklenmesi nedeniyle 19039810-RER numaralı 04.12.2019 tarihli raporla değiştirilmiştir.

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

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

19039810-  
RER

12-19

## TEST SONUÇLARI

**Test Metodu:** ISO 11721-1:2001 / Tekstiller - Selüloz İçeren tekstillerin Mikroorganizmalara Karşı Dayanımının Belirlenmesi – Toprağa Gömme Metodu

Test örneğine liçing(ıslatma) ön işlemi yapılmıştır. Islatma koşulu(20±5°C) ,24 saat Kurutma Koşulu (45±5°C)	
Test Toprağı	%95 bağıl nemle iklimlendirilmiş kompostlu bahçe toprağı.
Toprak pH değeri	4-7,5
Toprak Su Tutma Kapasitesi (WHC)	% 148
Toprak Su İçeriğı (WC)	Başlangıç: %90      Test Sonu: % 120
Test Koşulları	Numuneler toprak altında 8 gün inkübe edilmiştir. (29±1°C %95 nem )
Test Tarihleri	Liçing(ıslatma) : 20.11.2019 Toprağa gömme: 21.11.2019 Test sonu: 28.11.2019
İnkübasyon sonunda topraktan çıkarılan numunelerde görünüm ve yapısal değışikleri bakımından karşılaştırmalı olarak değerlendirilmiştir. TS 13934-1:2013 standartına göre test edilmiştir.	

FİZİKSEL GÖRÜNÜM DEĞİŞKLİĞİ	
Renk değışimi	Görülmedi
İplik kopuşu	Görülmedi
Görsel değerlendirme	Değışim Görülmedi
Yapısal değerlendirme	Değışim Görülmedi

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

19039810-  
RER

12-19

## TEST SONUÇLARI

<b>KOPMA MUKAVEMETİ; ISO 13934-1: 2013</b>			
Instron 4411 (Yük: 5 kN), Instron 5969 (Yük: 50 kN), Şerit Metodu. Hız: 100 mm/dk±10, Çene mesafesi 200 mm. Ön gerilme uygulanmamıştır. Islatma işlemi yapılmıştır. Çözgü yönünde 10 adet sonucun ortalaması verilmiştir. Kondüsyon şartlarında test edilmiştir. (20±2°C - %65±4)			
	<b>SONUÇ (N)</b>		<b>İSTENEN</b>
<b>Gömülmüş Numuneler (F<sub>H.E</sub>)</b>	1- 1566,75 2-1576,68 3-1618,24 4-1563,55 5-1581,30	6-1501,64 7-1570,43 8-1540,12 9-1563,42 10-1728,17	-
<b>Ortalama Değer</b>	1581,30 N		
<b>Gömülmemiş Numuneler (F<sub>H.O</sub>)</b>	1- 1602,55 2-1667,12 3-1576,23 4-1544,10 5-1593,75	6-1596,75 7-1602,51 8-1576,23 9-1544,10 10-1657,41	-
<b>Ortalama Değer</b>	1596,07 N		
<b>Değişim Oranı (q<sub>H.M</sub>)</b>	0,99		> 0,75
<b>Değerlendirme</b>	Çürümeye Karşı Etkili*		

\*Gömme işlemi bitmiş numunelerin, gömülmemiş numunelere göre kopma mukavemetindeki değişimi 0.75 den fazla olduğu durumda çürümeye dayanıklı bir etki olduğu düşünülür.

Aşağıdaki formüle göre değişim oranı hesaplanır:

$$q_{H.M} = F_{H.E} / F_{H.O}$$

q<sub>H.M</sub>: kopma dayanımındaki değişim

F<sub>H.E</sub>: gömülü örneğin ortalama kopma mukavemeti

F<sub>H.O</sub>: gömülmemiş örneğin ortalama kopma mukavemeti