



**EKOTEKS**

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

Esenyurt Firuzköy Bulvarı No:29 34325 Avcılar  
İstanbul/ TÜRKİYE



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

**TEST REPORT**  
*DENEY RAPORU*

AB-0583-T

20036836

10-20

<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>	Arneo Color File-4079 Siyah
<b>Numunenin adı ve tarifi:</b>	Siyah örme file kumaş.
<b>Numunenin kabul tarihi:</b>	06.10.2020
<b>İlave numune ve/veya ilave bilgi geliş tarihi:</b>	-
<b>Deneyin yapıldığı tarih:</b>	06.10.2020-12.10.2020
<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>	3

*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**  
12.10.2020

**Müşteri Temsilcisi**  
Özlem ULUS

**Laboratuvar Müdürü**  
Sevim A. RAZAK

12.10.2020

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

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

AB-0583-T
20036836
10-20

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
<b>MİKROBİYOLOJİK TESTLER</b>		
Antibakteriyel Aktivite Tayini / ASTM E2149	P	
P: Geçer F: Kalır R: Alıcı firmanın teknik kişisine başvurunuz. İstenen değerler müşteri tarafından belirtilmiştir.		

**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 göre verilmiştir. 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

20036836

10-20

## TEST SONUÇLARI

**Test Metodu :ASTM E2149:2013a** “Tekstil Ürünlerinde Antimikrobiyal Aktivitenin Dinamik Çalkalama Metodu İle Tayini “

### ORJİNAL

<b>SONUÇLAR</b>	
<b>İnokulum Kontrol</b>	<b>İşlem Görmüş Test Numunesi</b>
<b>Temas süresi sonundaki bakteri sayısı</b>	<b>Temas süresi sonundaki bakteri sayısı</b>
2,9x10 <sup>5</sup> kob/ml	3,8x10 <sup>4</sup> kob/ml
5,47 log	4,58 log

*kob: koloni oluşturan birim*

<b>Antibakteriyel Aktivite</b>	<b>SONUÇ</b>	<b>Değerlendirme</b>
<b>%R</b>	<b>% 87,07</b>	<b>En az %65</b>

Mikroorganizma	<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538 (Gram(+)))
Bakteri konsantrasyonu (kob/ ml )	1.7 x10 <sup>5</sup>
Inokulum hacmi	50 ml
Numune miktarı	1g
Yıkama sayısı	-
Yıkama metodu	-
Inküasyon süresi , sıcaklık	24 saat, 35°C ± 2°C
Temas süresi	( x ) 24 saat (Müşteri isteği üzerine)

aşağıdaki formüle göre % indirgenme hesaplanır:

$$\%R = \frac{(B-A)}{B} \times 100$$

A = belirlenmiş temas süresi sonunda test numunesindeki bakteri sayısı (kob/ml)

B = belirlenmiş temas süresi sonunda 'inokulum only'deki bakteri sayısı (kob/ml)

C = belirlenmiş temas süresi sonunda kontrol numunedeki bakteri sayısı (kob/ml)