



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

20014283

05-20

Müşterinin adı:	ALTINSU TEKSTİL ENERJİ SAN VE TİC LTD ŞTİ
Adresi:	BOSAB BARAKFATİH MAH. 5. CAD NO:2 KESTEL BURSA
Alıcı firma:	-
İlgili kişi:	HAMZA BAKAN
İstek numarası:	-
Model numarası:	-
Numunenin adı ve tarifi:	Gri dokuma kumaş.
Numunenin kabul tarihi:	05.05.2020
İlave numune ve/veya ilave bilgi geliş tarihi:	-
Deneyin yapıldığı tarih:	05.05.2020-13.05.2020
Açıklamalar:	-
Numune alımı:	Bu raporda verilen sonuçlar müşteri tarafından gönderilen numuneye aittir.
Numunenin son kullanımı:	-
Yıkama talimatı:	Belirtilmedi.
Raporun sayfa sayısı:	4

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
13.05.2020

Müşteri Temsilcisi
Hatice ACARALP

Laboratuvar Müdürü
Sevim A. RAZAK
13.05.2020

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

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

AB-0583-T

20014283

05-20

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
MİKROBİYOLOJİ TESTLERİ		
Antibakteriyel Aktivite Tayini / <i>Staphylococcus aureus</i>	-	
Antibakteriyel Aktivite Tayini/ <i>Esherichia coli</i>	-	

İstenen değerler müşteri tarafından belirtilmemiştir.

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.



Gen.f136-1/03

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

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

AB-0583-T

20014283

05-20

TEST SONUÇLARI

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

SONUÇLAR	
İnokulum Kontrol	İşlem Görmüş Test Numunesi
Temas süresi sonundaki bakteri sayısı	Temas süresi sonundaki bakteri sayısı
5.6x10 ⁵ kob/ml	<30 kob/ml
5.75 log	-

kob: koloni oluşturan birim

Antibakteriyel Aktivite	SONUÇ	Değerlendirme
%R	>% 99.99 Etkili	-

Mikroorganizma	<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538 (Gram(+)))
Bakteri konsantrasyonu (kob/ ml)	2.3 x10 ⁵
Inokulum hacmi	50 ml
Numune miktarı	1g
Yıkama sayısı	-
Yıkama metodu	-
Inkübasyon süresi , sıcaklık	24 saat, 35 °C ± 2 °C
Temas süresi	24 saat

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 'inoculum only'deki bakteri sayısı (kob/ml)

Gen.f136-1/03

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

AB-0583-T

20014283

05-20

TEST SONUÇLARI

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

SONUÇLAR	
Inokulum Kontrol	İşlem Görmüş Test Numunesi
Temas süresi sonundaki bakteri sayısı	Temas süresi sonundaki bakteri sayısı
4.7x10 ⁶ kob/ml	2.2x10 ³ kob/ml
6.67 log	3.34 log

kob: koloni oluşturan birim

Antibakteriyel Aktivite	SONUÇ	Değerlendirme
%R	% 99.95 Etkili	-

Mikroorganizma	<i>Esherichia coli</i> (ATCC 25922 (Gram(-)))
Bakteri konsantrasyonu (kob/ ml)	2.12 x10 ⁵
Inokulum hacmi	50 ml
Numune miktarı	1g
Yıkama sayısı	-
Yıkama metodu	-
Inkübasyon süresi , sıcaklık	24 saat, 35 °C ± 2 °C
Temas süresi	24 saat

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 'inoculum only'deki bakteri sayısı (kob/ml)

Gen.f136-1/03