



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

Esenyurt Firuzköy Bulvarı No:29 34325 Avcılar
İstanbul/ TÜRKİYE



**TEST REPORT
DENEY RAPORU**

AB-0583-T
21024387- RER
09-21

Gen.f136-1/03

Müşterinin adı:	MONOGRUPPE MEDİKAL ÜRÜNLER SANAYİ VE TİC. A.Ş.
Adresi:	15 Temmuz Mah. Bahar Cad. No:6 Polat İş Merkezi C Blok D41 k4 Güneşli/ Bağcılar/ İSTANBUL
Alıcı firma:	-
İlgili kişi:	SİNEM KAHVECİ
İstek numarası:	1
Model numarası:	-
Numunenin adı ve tarif:	Bej melanj örme kumaş. (Müşteri tarafından belirtilmiştir; Gümüş; Gümüş kaplı polyamid, 35 g/m ²)
Numunenin kabul tarihi:	11.08.2021
İlave numune ve/veya ilave bilgi geliş tarihi:	-
Deneyin yapıldığı tarih:	11.08.2021-19.08.2021
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 anlaşmasını 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.



Tarih
01.09.2021

Müşteri Temsilcisi
Özlem ULU

Laboratuvar Müdürü
Sevim ARAZAK
01.09.2021

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

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

AB-0583-T

21024387-
RER

09-21

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
MİKROBİYOLOJİK TESTLER		
Antibakteriyel Aktivite Tayini	-	
FİZİKSEL ÖZELLİK TESTLERİ		
Yıkama Sonrası Boyutsal Değişim	-	
Boncuklaşma	-	
Testler için istenen 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. 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.

Not: 19.08.2021 tarihli 21024387 numaralı rapor, müşteri isteği üzerine model numarasının çıkarılması nedeni ile iptal edilip 21024387-RER numaralı 01.09.2021 tarihli raporla değiştirilmiştir.

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

AB-0583-T

21024387-
RER

09-21

TEST SONUÇLARI

Test Metodu :ASTM E2149:2020 "Tekstil Ürünlerinde Antimikrobiyal Aktivitenin Dinamik Çalkalama Metodu İle Tayini "

SONUÇLAR	
İşlem Görmemiş (Kontrol) Numune	İşlem Görmüş Test Numunesi
Temas süresi sonundaki bakteri sayısı	Temas süresi sonundaki bakteri sayısı
3.2x10 ⁵ kob/ml	<30 kob/ml
5.51 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)	2.0 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:

$$\%R = ((C-A)/C) \times 100$$

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

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

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

EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.

AB-0583-T

21024387-
RER

09-21

TEST SONUÇLARI

YIKAMA SONRASI BOYUTSAL DEĞİŞİM; ISO 6330:2012

1 yıkama sonrası. 3N@30°C, Sererek 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 1)
(% 65±4 RH ,20±2°C) kondüsyon şartlarında test edilmiştir.

	<u>SONUÇ</u>	<u>İSTENEN</u>
En	-1,4	-
Boy	-2,8	-

BONCUKLAŞMA; ISO 12945-1:2020

ICI Pilling Box @60±2 rpm. 4 adet sonucun ortalaması verilmiştir. Gözlemci sayısı:2.
Kondüsyon şartlarında test edilmiştir. (20±2°C-65%±4).
Test numuneleri, ISO 12945-4 standardındaki görsel derecelendirme tablolarına göre değerlendirilmiştir.
Müşteri isteği ile orjinal numune test edilmiştir.

6000 devir	<u>SONUÇ</u>			<u>İSTENEN</u>
	<u>Boncuklaşma</u>	<u>Türlenme</u>	<u>Matlaşma</u>	
	4-5	4	N/A	-

N/A: Uygulanabilir değildir.

<u>BONCUKLAŞMA /TÜYLENME/MATLAŞMA DEĞERLENDİRMESİ</u>	
5	Değişim yok.
4	Yüzeyde az tüylenme/boncuklaşma./matlaşma
3	Yüzeyde orta derecede tüylenme/boncuklaşma. /matlaşma
2	Yüzeyde belirgin tüylenme/boncuklaşma. /matlaşma
1	Yüzeyde yoğun tüylenme/boncuklaşma. /matlaşma