



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

Esenyurt Firuzköy Bulvarı No:29 34325 Avcılar
İstanbul/ TÜRKİYE

**TEST REPORT
DENEY RAPORU**

20013422-
RER

06-20

EKOTEKS

Müşterinin adı:	BİLGİN TEKS. ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Adresi:	İDOSB KAZLI ÇEŞME CD. NO:9 J 1 ÖZEL PARSEL ORHANLI TUZLA
Alıcı firma:	-
İlgili kişi:	BİLGEHAN BİLGİN
İstek numarası:	TULUM
Model numarası:	IMPALA (AB+SG)+WELLLCORE PROCARE
Numunenin adı ve tarifi:	Yeşil Tulum.
Numunenin kabul tarihi:	21.04.2020
İlave numune ve/veya ilave bilgi geliş tarihi:	-
Deneyin yapıldığı tarih:	21.04.2020-04.05.2020
Açıklamalar:	-
Numune alımı:	Bu raporda verilen sonuçlar müşteri tarafından gönderilen numuneye aittir.
Numunenin son kullanımı:	Tulum/Maske
Yıkama talimatı:	Belirtilmedi.
Raporun sayfa sayısı:	4

Mühür

Tarih
05.06.2020

Müşteri Temsilcisi
Zahide TAPAN

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.**

20013422-
RER

06-20

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
FİZİKSEL TESTLER		
Dikiş Mukavemeti	-	Sınıf 2
MİKROBİYOLOJİK TESTLER		
Islak-Bakteri Penetrasyonu	P	
P:Geçer F:Kalır R:Alıcı firmanın teknik kişisine başvurunuz. Test sonuçları BS EN 14325:2018 limit değerlerine göre değerlendirilmiştir ve sınıflandırılmıştır.		

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.



Not: 29.04.2020 tarihli 20013422 numaralı rapor, müşteri isteği üzerine model numarası değişikliği eklenmesi ile iptal edilip 20013422-RER numaralı 05.06.2020 tarihli raporla değiştirilmiştir

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

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

20013422-
RER

06-20

TEST SONUÇLARI

DİKİŞ MUKAVEMETİ-GRAB METOT ;
Madde 5.5 Dikiş Mukavemeti ISO 13935-2: 2014
NSTRON 5969
Hız: 50±5 mm/dk, Çene Aralığı: 100 ±1 mm
5kN yük uygulanmıştır.
Kondüsyon şartlarında test edilmiştir. (20±2°C-65%±4)

	<u>Dikiş Mukavemeti (N)</u>	<u>Hata</u>	<u>SINIFLANDIRMA</u>
Ağ	70.5	STB	2 Tablo-13 'e gore yapilir
İç yan	196.1	STB	
Ön orta	69.1	STB	
Arka orta	167.5	STB	
Bel	346.0	STB	
Kol dikişi	320.7	STB	
Şapka	267.0	STB	

STB : Breakage Of Sewing Threads

Dikiş Mukavemeti Sınıflandırılması (Tablo-13)

SINIF	Delinme Dayanımı
6	>500 N
5	>300 N
4	>125 N
3	>75 N
2	>50 N
1	>30 N

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

20013422-
RER

06-20

TEST SONUÇLARI

Test Metodu: BS EN 22610:2006 (Hastalar, hastane personeli ve donanım için tıbbi cihaz olarak kullanılan cerrahi örtüler, giysiler ve temiz hava giysileri - Islak bakteriyel geçirgenliğe olan direncin tayini için deney yöntemi) (*)

Dönen bir disk üzerindeki agar plakasına bir test örneği konur. Test örneğinin üzerine bakteri taşıyıcı materyali ve kaplama filmi yerleştirilir ve bütün parçalar disk üzerinde sabitlenir. Test örneğine belirli bir kuvvet ($3N \pm 0,02$) uygulamak üzere bir parmak yerleştirilir. Parmak, 15 dakika içinde agarın tüm yüzeyi boyunca test örneği üzerinde hareket eder. 15 dakikalık 5 çalışma yapılır. 6. çalışma numune ters çevrilerek tekrarlanır.

Numune miktarı :	5 adet 25x25cm ²
Taşıyıcı Materyal:	30 µm inceliğinde , 25x25cm ² Poliüretan Film
Kaplama Materyali:	25x25cm ² HDPE Film
Mikroorganizma:	Staphylococcus aureus ATCC 29213
Bakteri Konsantrasyonu (kob/ml) :	1-4x10 ⁴ kob/ml
İnkübasyon Koşulları:	(36±1)°C 48 saat

SONUÇLAR

Nüfus Eden Bakteri Sayısı (cfu)		Nüfus Etme Oranı	
X ₁	100	R _{CUM1}	0,07
X ₂	150	R _{CUM2}	0,2
X ₃	100	R _{CUM3}	0,2
X ₄	100	R _{CUM4}	0,3
X ₅	100	R _{CUM5}	0,4
Z	1000		
T		1450	

X₁ X₅: Aynı numunedeki 5 paralel petride üreyen koloni sayısı

Z : altıncı petride üreyen koloni sayısı

T: X₁ + X₂ + X₃ + X₄ + X₅ + Z

R_{CUM1} = X₁/T

R_{CUM2} = (X₂ + X₁)/T

R_{CUM3} = (X₃ + X₂ + X₁)/T

R_{CUM4} = (X₄ + X₃ + X₂ + X₁)/T

R_{CUM5} = (X₅ + X₄ + X₃ + X₂ + X₁)/T

BARIYER İNDEKSİ (I_B)

	Sonuç	İstenen (*)
I _B	4,83	≥2,8

I_B = 6 - (CUM1 + CUM2 + CUM3 + CUM4 + CUM5)

* EN 13795-1:2019 Cerrahi giysi ve örtüler - Gereklilikler ve test yöntemleri Tablo-1'e göre değerlendirilmiştir.