



EKOTEKS

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

Esenyurt Firuzköy Bulvarı No:29 34325 Avcılar
İstanbul/ TÜRKİYE

TEST REPORT
DENEY RAPORU

20013605

04-20

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:	Beyaz maske.
Numunenin kabul tarihi:	27.04.2020
İlave numune ve/veya ilave bilgi geliş tarihi:	-
Deneyin yapıldığı tarih:	27.04.2020-30.04.2020
Açıklamalar:	-
Numune alımı:	Bu raporda verilen sonuçlar müşteri tarafından gönderilen numuneye aittir.
Numunenin son kullanımı:	-
Yıkama talimatı:	Belirtilmedi.
Raporun sayfa sayısı:	5

Mühür

Tarih
30.04.2020

Müşteri Temsilcisi
Hatice ACARALP

Laboratuvar Müdürü
Sevim A. RAZAK

30.04.2020

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

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

20013605

04-20

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
FİZİKSEL TESTLER		
Basınç Farkı ⁽³⁾	P	
MİKROBİYOLOJİ TESTLERİ		
Bakteri Filtrasyon Testi (BFE) ⁽¹⁾	P	Tip 2
Biyoyük Tayini ⁽²⁾	P	
P: Geçer F: Kalır R: Alıcı firmanın teknik kişisine başvurunuz		
⁽¹⁾ Test sonuçları EN 14683:2019+AC :2019 EK-B/Tablo 1) limit değerlerine göre değerlendirilmiştir. ⁽²⁾ Test sonuçları EN ISO 11737-1:2018 limit değerlerine göre değerlendirilmiştir. ⁽³⁾ Test sonuçları EN 14683:2019+AC:2019 EK-C /Tablo 1)limit değerlerine göre değerlendirilmiştir.		

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" değerlendirilmesinde 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.**

20013605

04-20

TEST SONUÇLARI

BASINÇ FARKI

Test Metodu: EKOTEKS 70 - Ref: EN 14683:2019+AC:2019 EK-C (*)

2,5 cm çaplı 5 farklı deney numunesi alınır.

8 l/dk hava akışı uygulanır.

Maonometre üzerinden basınç farkı Pa (Pascal) olarak kayıt edilir.

	<u>SONUÇ</u>	<u>İSTENEN</u>
Basınç Farkı (Pa/cm²)	7.9 Pa/cm ² (*)	< 40 Pa/cm ² Tip I ve Tip II maske

*Ortalama sonuç verilmiştir

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

20013605

04-20

TEST SONUÇLARI

Test Metodu: EKOTEKS 70 (İşletme İçi Metot-Bakteri Filtrasyon Etkinlik Testi) /Ref: TS EN 14683:2019*

Örnek filtre malzemesi, aerosol ve mikrobiyal yük örnekleme haznesi arasına sıkıştırılır. Vakum sistemi yardımıyla bakteri içeren aerosol, filtreden geçirilir. Filtre malzemesinin bakteri filtrasyon etkinliği, filtre malzemesinden geçen koloni oluşturan birimlerin sayısının bakteri yüklü, aerosolde mevcut olan koloni oluşturan birimlerin sayısının yüzdesi olarak ifade edilir.

Deney Akış Hızı	28,3 L/dk
Deney Akış Süresi	2 dakika
Numune Ölçüleri	20x20 cm ²
Mikroorganizma	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538
Bakteri konsantrasyonu (kob/ ml)	5x10 ⁵ kob/ ml
Inkübasyon süresi, sıcaklık	24 saat, 35°C ± 2°C
Kontrol Numune Bakteri Sayısı Ortalaması (C)	1.96x10 ³ kob/ ml

SONUÇLAR			
Deney Numunesi Sayısı	Deney Numunesi Bakteri Sayısı(kob/ml) (T)	Bakteri Filtrasyon Etkinliği (%B)	İstenen Değer BFE (%)
1	18	% 98.9	Tip I ≥95 Tip II ≥98
2	19	% 98.9	
3	19	% 98.9	
4	20	% 98.8	
5	22	% 98.7	

kob: koloni oluşturan birim

$$B = (C - T) / C \times 100$$

%B: Bakteri Filtrasyon Etkinliği

C: Kontrol numunede üreyen bakteri sayısının ortalaması

T: Deney numunesinde üreyen bakteri sayısı

Gen.f136-1/03

EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.

20013605

04-20

TEST SONUÇLARI

MİKROBİYAL TEMİZLİK (BİYOYÜK)

Test Metodu: Ref: EN ISO 11737-1:2018 (*)

Örnek, test çözeltisi içerisine atılarak iyice çalkalanır ve uygun besiyerlerine ekilir. 30±1°C'de 72 saat inkübasyon sonrası agarda oluşan mikroorganizmalar sayılır.

	SONUÇ	İSTENEN
Mikrobiyal Temizlik (kob/gr)	12 kob/gr	≤30 kob/gr Tip I ve Tip II maske

*kob:Koloni oluşturan birim