

TEST REPORT
DENEY RAPORU

AB-0583-T
20038356
10-20

Müşterinin adı:	ATS TÜKETİM MALLERİ SANAYİ VE TİC. A.Ş.
Adresi:	15 TEMMUZ MAHALLESİ 1498 SOKAK NO:24 JAT:1 GÜNEŞLİ BAĞCILAR İSTANBUL
Alıcı firma:	-
İlgili kişi:	RIDVAN KARTAL
İstek numarası:	-
Model numarası:	-
Numunenin adı ve tarifı:	Beyaz dokusuz yüzey maske.
Numunenin kabul tarihi:	14.10.2020
İlave numune ve/veya ilave bilgi geliş tarihi:	-
Deneyin yapıldığı tarih:	14.10.2020-23.10.2020
Açıklamalar:	-
Numune alımı:	Bu raporda verilen sonuçlar müşteri tarafından gönderilen numuneye aittir.
Numunenin son kullanımı:	-
Yıkama talimatı:	Belirtilmedi.
Raporun sayfa sayısı:	5

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



Tarih
26.10.2020

Müşteri Temsilcisi
Hatice ACARALP

Laboratuvar Müdürü
Sevim A. RAZAK
26.10.2020

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

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

AB-0583-T

20038356

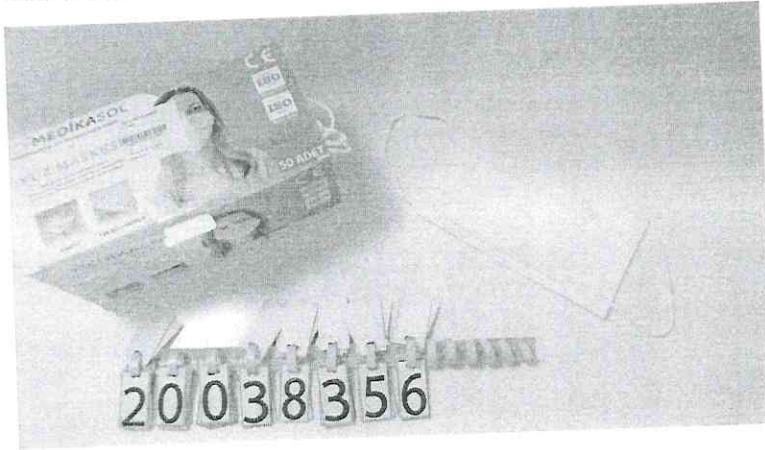
10-20

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
FİZİKSEL TESTLER		
Basınç Farkı	P	
Kan Sıçrama Direnci	P	Tip IIR
MİKROBİYOLOJİ TESTLERİ		
Bakteri Filtrasyon Testi (BFE)	P	
Biyoyük Tayini	P	

P: Geçer
F: Kalır
R: Alıcı firmanın teknik kişisine başvurunuz

Test sonuçları EN 14683:2019+AC :2019 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" 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.

TEST SONUÇLARI

BASINÇ FARKI (NEFES ALABİLİRLİK)

Test Metodu: EN 14683:2019+AC:2019 (TS EN 14683+AC:2019) EK-C

Test Kondüsyon koşulu ve süresi: (21 ± 5) °C ve (85 ± 5) % bağıl nem, 4 saat
2,5 cm çaplı 5 farklı deney numunesi alınır.

8 l/dk hava akışı uygulanır.

Fark Basınç Manometresi üzerinden okunan basınç farkı değeri Pa (Pascal) olarak kayıt edilir.

NUMUNE	BASINÇ FARKI SONUÇ	İSTENEN
1	59.6 Pa/cm ²	< 60 Pa/cm ² Tip I ve Tip II maske
2	55.3 Pa/cm ²	
3	44.4 Pa/cm ²	
4	43.7 Pa/cm ²	
Ortalama Sonuç	50,6.5 Pa/cm ²	

TEST SONUÇLARI

Tıbbi yüz maskeleri – Gereklilikler ve Deney Yöntemleri EN 14683:2019+AC:2019 (TS EN 14683+AC:2019)

BAKTERİ FİLTASYON VERİMLİLİK TAYİNİ TESTİ- BFV

Test Metodu: EN 14683:2019+AC :2019 (TS EN 14683+AC:2019) EK-B

Örnek, aerosol ve mikrobiyal yük örnekleme haznesi arasına sıkıştırılır. Vakum sistemi yardımıyla bakteri içeren aerosol, filtreden geçirilir. Örneğin bakteri filtrasyon etkinliği, örnekten 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
Toplam Deney Akış Süresi	2 dakika
Numune Ölçüleri	20x20 cm ²
Test Kondüsyon	(21 ± 5) °C and (85 ± 5) % bağıl nem, 4 saat
Test Mikroorganizması	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538
Bakteri konsantrasyonu (kob/ ml)	5x10 ⁵ kob/ ml
Inkübasyon süresi, sıcaklık	37 ± 2 °C, 20 - 52 h
Pozitif Kontrol Numune Bakteri Sayısı Ortalaması (C)	3x10 ³ kob/ ml
Ortalama Partikül Boyutu (MPS)	3.0 µm

SONUÇLAR

Deney Numunesi Sayısı	Deney Numunesi Bakteri Sayısı(kob) (T)	Bakteri Filtrasyon Verimliliği (%B)	İstenen Değer BFV (%)
1	51	%98.1	Tip I ≥95
2	44	%98.4	
3	40	%98.5	Tip II ≥98
4	41	%98.5	
5	55	%98.0	

kob: koloni oluşturan birim

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

%B: Bakteri Filtrasyon Verimliliği

C: Kontrol numunede üreyen bakteri sayısının ortalaması

T: Deney numunesinde üreyen bakteri sayısı

TEST SONUÇLARI

MİKROBİYAL TEMİZLİK (BİYOYÜK)

Test Metodu: EN 14683:2019+AC :2019 (TS EN 14683+AC:2019) EK-D
EN ISO 11737-1:2018 /TS EN ISO 11737-1 :2018

5 numune çalışılır. Numune tartılır ve test çözeltisi içerisine atılarak iyice çalkalanır (250 rpm de 5 dk) ve uygun besiyerlerine ekilir. Toplam aerobik bakteriler için $30\pm 1^{\circ}\text{C}$ 'de 72 saat, küf ve maya için ise $20-25^{\circ}\text{C}$ 'de 7 gün inkübasyon sonrası agarda oluşan mikroorganizmalar sayılır ve toplam sonuç verilir. Ortalama sonuç verilir.

	<u>SONUÇ</u>	<u>İSTENEN</u>
Mikrobiyal Temizlik (kob/g)	19 kob/g	≤ 30 kob/g Tip I ve Tip II maske

*kob: Koloni oluşturan birim

KAN SIÇRAMA DİRENCİ

Test Metodu: EN 14683:2019+AC :2019 (Madde 5.2.4) tıbbi yüz maskesinin sıvı sıçramalarına nüfuz etmesine karşı direnci, Tablo 1'de Tip IIR için verilen minimum değere uygun olmalıdır .

ISO 22609 :2004 (*) Giysilerin enfekte edici ajanlara karşı koruma - Tıbbi yüz maskeleri - Sentetik kanın nüfuz etmesine karşı direnç için test yöntemi (sabit hacim, yatay olarak yansıtılmış)

Test Kondüsyon koşulu ve süresi: $(21 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ ve $(85 \pm 5)\%$ bağıl nem, 4 saat

6 farklı deney numunesi alınır.

<u>NUMUNE</u>	<u>SIÇRAMA DİRENCİ BASINCI (kPa)</u>	<u>SONUÇ</u>	<u>İSTENEN</u>
1	>21.3 kPa	GEÇER	≥ 16 kPa Tip IIR maske
2	>21.3 kPa	GEÇER	
3	>21.3 kPa	GEÇER	
4	>21.3 kPa	GEÇER	
5	>21.3 kPa	GEÇER	
6	>21.3 kPa	GEÇER	
Ortalama Sonuç	>21.3 kPa	GEÇER	