

TEST REPORT
DENEY RAPORU

AB-0583-T
21004845
02-21

Müşterinin adı:

MARKAKALIP PLASTİK MAKİNA İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE
TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
YEŞİLOBA MAHALLESİ 46301 SOKAK NO:4/E EFER 3 SANAYİ SİTESİ
SEYHAN/ADANA

Adresi:

Alıcı firma:

ALİ YAVUZ TOPAL

İlgili kişi:

İstek numarası:

Model numarası:

Numunenin adı ve tarifi:

Beyaz dokusuz yüzey maske.

Numunenin kabul tarihi:

05.02.2021

İlave numune ve/veya ilave
bilgi geliş tarihi:

Deneyin yapıldığı tarih:

05.02.2021-11.02.2021

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
11.02.2021

Müşteri Temsilcisi
Yeşim SAHİN

Laboratuvar Müdürü
Sevim A. RAZAK
11.02.2021

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

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

AB-0583-T

21004845

02-21

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
FİZİKSEL TESTLER		
Basınç Farkı	P	
MİKROBİYOLOJİ TESTLERİ		
Bakteri Filtrasyon Testi (BFE)	P	Tip II
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.



Gen.F136-1/03

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)

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	36.8 Pa/cm ²	< 40 Pa/cm ² Tip I and Tip II mask
2	37.8 Pa/cm ²	
3	37.0 Pa/cm ²	
4	33.2 Pa/cm ²	
5	35.0 Pa/cm ²	
Ortalama Sonuç	35.9 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)

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
Inkübyasyon süresi, sıcaklık	37 ± 2 °C, 20 - 52 h
Pozitif Kontrol Numune Bakteri Sayısı Ortalaması (C)	3.0x10 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	34	%98.9	Tip I ≥95 Tip II ≥98
2	36	%98.8	
3	38	%98.7	
4	33	%98.9	
5	37	%98.8	

kob: koloni oluşturan birim

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

%B: Bakteri Filtrasyon Verimliliği

C: Kontrol numunedeki üreyen bakteri sayısının ortalaması

T: Deney numunesinde üreyen bakteri sayısı

AB-0583-T

21004845

02-21

TEST SONUÇLARI

MİKROBİYAL TEMİZLİK (BİYÖYÜK)

Test Metodu: EN 14683:2019+AC :2019 (TS EN 14683+AC:2019)
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.

	SONUÇ	İSTENEN
Mikrobiyal Temizlik (kob/g)	14 kob/g	≤ 30 kob/g

*kob: Koloni oluşturan birim