



EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM HİZMETLERİ A.Ş.

Esenyurt Firuzköy Bulvarı No:29 34325 Avcılar
İstanbul/ TÜRKİYE



TEST REPORT
DENEY RAPORU

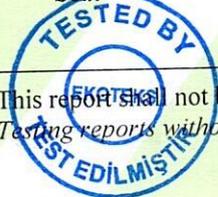
AB-0583-T
20038925- ADD -ing
12-20

Customer name: PAYİTAHT TEKSTİL SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Address: Çobançeşme Mah. Kalender Sok. No:10 Bahçelievler/İSTANBUL
Buyer name: -
Contact Person: -
Order No: -
Article No: -
Name and identity of test item: White,blue non-woven mask. .
The date of receipt of test item: 19.10.2020
Re-submitted/re-confirmation date: -
Date of test: 19.10.2020-08.12.2020
Remarks: -
Sampling: The results given in this report belong to the received sample by vendor.
End-Use: -
Care Label: Not Specified
Number of pages of the report: 6

The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports. 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.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Seal



Date
08.12.2020

Customer Representative
Yeşim ŞAHİN

Head of Testing Laboratory
Sevim A. RAZAK
08.12.2020

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Testing reports without signature and seal are not valid.

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

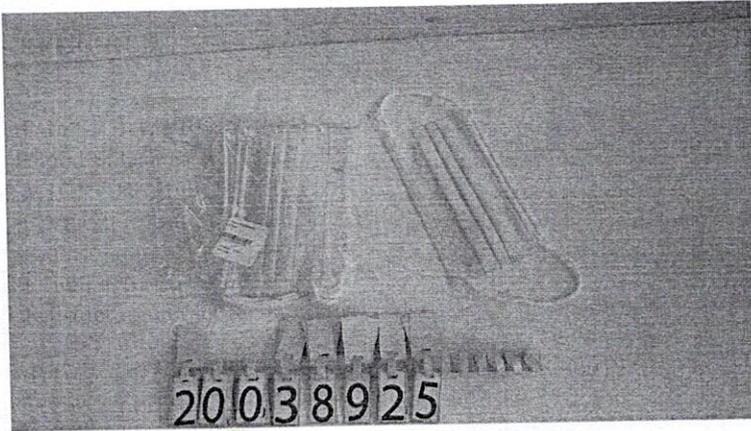
AB-0583-T

20038925-
ADD
-ing

12-20

REQUIRED TESTS	RESULT	COMMENTS
PHYSICAL PROPERTIES TESTS		
Blood Splash Resistance ⁽¹⁾	P	
MICROBIOLOGICAL TEST		
Bacterial Filtration Efficiency (BFE)	P	Type IIR
P: Pass F: Fail R: Refer to retailer technologist.		
Test results were evaluated according to EN 14683:2019+AC:2019 limit values		
⁽¹⁾ This report was reissued to add this test result		

REMARK: Original samples are kept for 3 months and all technical records are kept for 5 years unless otherwise specified. If requested, measurement uncertainty will be reported. But unless otherwise specified, measurement uncertainty is not considered while stating compliance with specification or limit values. The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. The declaration of conformity was given in accordance with the Simple Acceptance Decision Rule. Tests marked (*) in this report are not included in the accreditation schedule.



This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Testing reports without signature and seal are not valid.

Gen.f136-2/03

EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.

AB-0583-T

20038925-
ADD
-ing

12-20

TEST RESULT

Medical face masks - Requirements and test methods EN 14683:2019+AC:2019 (TS EN 14683+AC:2019)

BACTERIAL FILTRATION EFFICIENCY (BFE)

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

A specimen of the mask material is clamped between an impactor and an aerosol chamber. An aerosol of *Staphylococcus aureus* is introduced into the aerosol chamber and drawn through the mask material and the impactor under vacuum. The bacterial filtration efficiency of the mask is given by the number of colony forming units passing through the medical face mask material expressed as a percentage of the number of colony forming units present in the challenge aerosol.

Test Flow Rate	28,3 L/min
Total Test Flow Time	2 minute
Sample Sizes	20x20 cm ²
Test Condition	(21 ± 5) °C and (85 ± 5) % relative humidity, 4 hours
Test Microorganism	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538
Bacterial concentration (cfu/ ml)	5x10 ⁵ cfu/ ml
incubation conditions	24 hour, 35°C ± 2°C
Positive control sample average of number of Bacteria (C)	3x10 ³ cfu/ ml
Mean particle size (MPS)	3.0 µm

RESULTS			
Number of Test Sample	Test Sample (T) Number of Bacteria (cfu)	Bacterial Filtration Efficiency (% B)	Requirement BFE (%)
1	55	%98.0	Type I ≥95
2	41	%98.5	Type II ≥98
3	40	%98.5	
4	51	%98.1	
5	43	%98.4	

cfu: Colony-forming unit
 $B = (C - T) / C \times 100$

%B: Bacterial Filtration Efficiency

C: is the mean of the total plate counts for the two positive control runs

T: is the total plate count for the test specimen

EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.

AB-0583-T

20038925-
ADD
-ing

12-20

TEST RESULTS
SPLASH RESISTANCE

Test Metod: EN 14683:2019+AC :2019 (Clause 5.2.4) the resistance of the medical face mask to penetration of splashes of liquid shall conform to the minimum value given for Type IIR in Table 1
ISO 22609 :2004 Clothing for protection against infectious agents — Medical face masks — Test method for resistance against penetration by synthetic blood (fixed volume, horizontally projected)
Test Condition (21 ± 5) °C ve (85 ± 5) % relative humidity, 4 hrs32 different samples were taken

	<u>SPLASH RESISTANCE</u> <u>PRESSURE (kPa)</u>	<u>RESULTS</u>	<u>REQUIREMENT</u>
1	>21.3 kPa	PASS	≥16 kPa
2	>21.3 kPa	PASS	
3	>21.3 kPa	PASS	
4	>21.3 kPa	PASS	
5	>21.3 kPa	PASS	
6	>21.3 kPa	PASS	
7	>21.3 kPa	PASS	
8	>21.3 kPa	PASS	
9	>21.3 kPa	PASS	
10	>21.3 kPa	PASS	
11	>21.3 kPa	PASS	
12	>21.3 kPa	PASS	
13	>21.3 kPa	PASS	
14	>21.3 kPa	PASS	
15	>21.3 kPa	PASS	
16	>21.3 kPa	PASS	
17	>21.3 kPa	PASS	
18	>21.3 kPa	PASS	
19	>21.3 kPa	PASS	
20	>21.3 kPa	PASS	
21	>21.3 kPa	PASS	
22	>21.3 kPa	PASS	
23	>21.3 kPa	PASS	
24	>21.3 kPa	PASS	
25	>21.3 kPa	PASS	
26	>21.3 kPa	PASS	
27	>21.3 kPa	PASS	
28	>21.3 kPa	PASS	
29	>21.3 kPa	PASS	
30	>21.3 kPa	PASS	
31	>21.3 kPa	PASS	
32	>21.3 kPa	PASS	

Gen.f136-2/03



**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**
Esenyurt Firuzköy Bulvarı No:29 34325 Avcılar
İstanbul/ TÜRKİYE



TEST REPORT
DENEY RAPORU

AB-0583-T
20038925- ADD
12-20

Müşterinin adı: PAYİTAHT TEKSTİL SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Adresi: Çobançeşme Mah. Kalender Sok. No:10 Bahçelievler/İSTANBUL
Alıcı firma: -
İlgili kişi: -
İstek numarası: -
Model numarası: -
Numunenin adı ve tarif: Mavi,beyaz dokusuz yüzey maske.
Numunenin kabul tarihi: 19.10.2020
İlave numune ve/veya ilave bilgi geliş tarihi: -
Deneyin yapıldığı tarih: 19.10.2020-08.12.2020
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 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
08.12.2020

Müşteri Temsilcisi
Yeşim SAHİN

Laboratuvar Müdürü
Sevim A. RAZAK
08.12.2020

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

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

AB-0583-T

20038925-
ADD

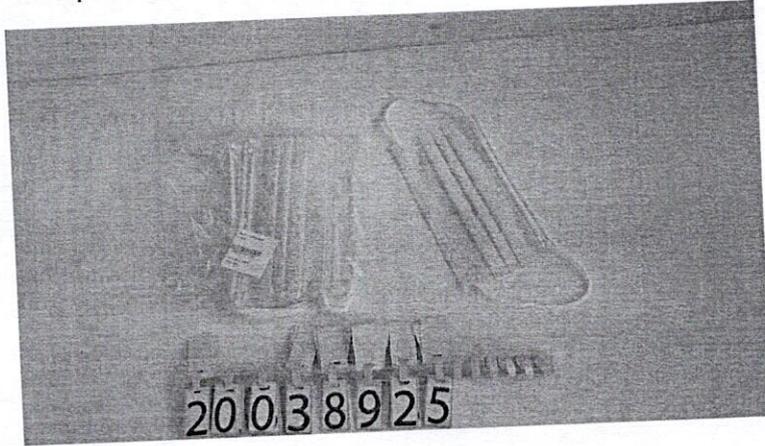
12-20

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
MİKROBİYOLOJİ TESTLERİ		
Bakteri Filtrasyon Testi (BFE)	P	
FİZİKSEL TESTLER		
Kan Sıçrama Penetrasyon Testi ⁽¹⁾	P	Tip IIR

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

Test sonuçları EN 14683:2019+AC :2019 limit değerlerine göre değerlendirilmiştir.
(1) İlgili test sonucu eklenmesi nedeni ile rapor yeniden düzenlenmiştir.

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

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

BAKTERİ FİLTRASYON 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	55	%98.0	Tip I ≥95 Tip II ≥98
2	41	%98.5	
3	40	%98.5	
4	51	%98.1	
5	43	%98.4	

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

KAN SIÇRAMA DİRENCİ

Test Metodu: EN 14683:2019+AC :2019 (Madde 5.2.4) tıbbi yüz maskesinin sıvı sıçramalarına nüfuz etmesine karşı direnç

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 32 farklı deney numunesi alınır.

<u>NUMUNE</u>	<u>SİÇRAMA 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	
7	>21.3 kPa	GEÇER	
8	>21.3 kPa	GEÇER	
9	>21.3 kPa	GEÇER	
10	>21.3 kPa	GEÇER	
11	>21.3 kPa	GEÇER	
12	>21.3 kPa	GEÇER	
13	>21.3 kPa	GEÇER	
14	>21.3 kPa	GEÇER	
15	>21.3 kPa	GEÇER	
16	>21.3 kPa	GEÇER	
17	>21.3 kPa	GEÇER	
18	>21.3 kPa	GEÇER	
19	>21.3 kPa	GEÇER	
20	>21.3 kPa	GEÇER	
21	>21.3 kPa	GEÇER	
22	>21.3 kPa	GEÇER	
23	>21.3 kPa	GEÇER	
24	>21.3 kPa	GEÇER	
25	>21.3 kPa	GEÇER	
26	>21.3 kPa	GEÇER	
27	>21.3 kPa	GEÇER	
28	>21.3 kPa	GEÇER	
29	>21.3 kPa	GEÇER	
30	>21.3 kPa	GEÇER	
31	>21.3 kPa	GEÇER	
32	>21.3 kPa	GEÇER	
Ortalama Sonuç	>21.3 kPa	GEÇER	