

MASKELER HAKKINDA BİLİNMESİ GEREKENLER

HAZIRLAYAN TANER ALTUN

SİVİL SAVUNMA UZMANI

AFYONKARAHİSAR AFET ve ACİL DURUM

MÜDÜRLÜĞÜ

MASKELER İLE İLGİLİ İLK SORU

- ❖ BUGÜN PİYASADA MEVCUT KULLANILAN MASKELER NE KADAR BOYUTTAKİ PARTİKÜLLERİ TUTABİLMEKTEDİRLER?
- MEVCUT KULLANILAN MASKELER 0.3 MİKRON BOYUTUNDAKİ PARTİKÜLLERİ TUTABİLMEKTEDİRLERİ

1 MİKRON NE KADARDIR?

- 1 MİLİMETRENİN BİNDE BİRİ (1/1000) YADA
 - 1 METRENİN MİLYONDA BİRİ (1/1000000)
 - 1 METRENİN MİLYARDA BİRİ (1/1000000000)
- (Nanometre)

UZUNLUK ÖLÇÜSÜ BİRİMLERİ

□ 1 MİLİMETRE (mm)	1×10^{-3}
□ 1 MİKRON (μm)	1×10^{-6}
□ 1 NANOMETRE (nm)	1×10^{-9}
□ 1 ANGSTROM (\AA)	1×10^{-10}
□ 1 NANOMETRE	10\AA

VİRÜSLERİN GENEL ÖZELLİKLERİ

- BÜYÜKLÜKLERİ : 20 ile 300 nm boyutunda
- GENOM YAPISI : Tek, çift yada kısmi çift iplikli DNA veya RNA
- MORFOLOJİ : İkozahedral simetricali, sarmal simetricali, karmaşık ya da zarflı
- KONAK : Arkeler, Bakteriler, Ökaryotlar

GENOM

Bir kalıtım birimidir. Bir organizmanın kalıtım materyalinde (DNA yada RNA) bulunan genetik şifrelerin tamamını simgeler

MORFOLOJİ (BİÇİM BİLİMİ)

Canlıların yapı biçimini inceleyen ve özel fiziksel özelliklerini araştıran bilim dalıdır.

Canlıların organları gibi iç bölümlerinin biçimlerini incelemenin yanında canlıların diğer özellikleri olan renk, şekil, doku ve yapılarını da inceler.

N ve FFP serisi maskeler 0,3 mikron boyutundaki virüsleri tutabildiklerine göre;

En güncel konu olan CORONA VİRÜSÜ (COVİT-19) 0,17 mikron boyutunda olan virüsleri tutabilmekte midir?

EVET TUTABİLMEKTEDİR.

Çünkü COVİT-19 AIRBORNE sınıfında yer almaktadır.

Havada

tek başına yüzmek ve de tek başına kalmaz.

Ancak tükürük içinde, hapşırma, konuşma yada öksürme

esnasında ortama yayılır. Bir taşıyıcı üzerinde havada kalabilmektedir.

Bu durumda da boyutu 0,3 mikronun üzerine çıktığı için söz konusu

maskeler tarafından tutulabilmektedir.

Maskelerde Yer Alan **N R** ve **P** Harfleri Neyi İfade Eder

Rakamların önünde yer alan;

N Yağa dayanıksız olduğunu

R Yağa kısmen dirençli

P Yağa karşı oldukça dayanıklı anlamına
gelmektedir

Örnek olarak;

Maskenin üzerinde P95 yazması durumunda bu maskenin yağa dayanıklı ve % 95 süzme kapasitesine sahip olduğunu ifade etmektedir.

N95, N97 ve N 100 MASKE NE DEMEKTİR.

N serisi maskeler ABD Hava Filtreleme Standardıdır.

Bu standart; 0,3 mikron boyutunda ki partiküllerin ne kadarını

süze bildiklerini ifade eder.

Buna göre;

N95 Maskelerin süzme kapasitesi %95

N 97 Maskelerin süzme kapasitesi %97

N100 Maskelerin süzme kapasitesi %99,97

Olarak belirlenmiştir.

FFP1, FFP2 ve FFP3 NEYİ İFADE ETMEKTEDİR

FFP (Filtering Face Piece) Amerikan N95 sınıflamasının Avrupa versiyonudur.

0,3 mikronluk partikülleri süzme kapasitesine göre;

FFP1 Maskeler %80

FFP2 Maskeler %94

FFP3 Maskeler %99,95 süzme kapasitesine sahiptir.

Amerikan N95 ve N100 maskelerin Avrupa muadilleri

FFP2 ile FFP3 maskeler karşılacaktır.

MASKE VENTİLİ NEDİR

Normalde maske ile nefes aldığımız zaman dışarıda ki

kötü hava maske katmanlarından geçerken süzülür ve

maske içerisine temiz hava alınır.

Nefes verdiğimiz zaman ise ventil devreye girerek nefes

verme kuvveti ile ventil açılarak maske içerisinde ki kirli

havanın dışarı atılması sağlanır. Bu süreç maske ömrünü

MASKE ÜZERİNDE YER ALAN D ve DV HARFLERİ NEYİ İFADE EDER

V Valv kelimesinin kısaltmasıdır. Maskede valf olduğunu göstermektedir.

DV Maskenin valfli ve DOLOMİT testini geçtiğini gösterir.

DOLOMİT ve DOLOMİT TESTİ NEDİR

Dolomit;

Kalsiyum ve magnezyum minerallerinin kireç taşı

içerisinde yer alması sonucu ortaya çıkan bir çeşit ince katmandır.

DOLOMİT TESTİ

Sekiz saatlik çalışma süresinde maskenin halen daha

kullanılabilir olduğunu tavsiye eder.

MASKE ÜZERİNDE YERALAN **NR** ve **R** HARFLERİ NE DEMEKTİR

NR: Not Reusable kelimelerinin kısaltmasıdır ve
TEK KULLANIMLIK anlamına gelmektedir.

R :Reusable kelimesinin kısaltmasıdır ve
YENİDEN KULLANILABİLİR demektir.

MASKE ÜZERİNDE YER ALAN DİĞER HARF ve RAKAMLAR NEYİ İFADE EDER

Bu harf ve rakamlar maskenin hangi standartlar esas

alınarak imal edildiği göstermektedir.

Kişiler için bu standart ve kodların bir önemi yoktur.

Örnek olarak;

N149 : 1991 yılında kabul edilen eski standarttır.

N149-2001: 2001 yılında güncellenen standarttır.

N149-2001+A1 : 2009 yılında güncellenen ve
kabul edilen son standarttır.



**Güzel günler görecekiz Çocuklar...
Güneşli güzel günler...**



TRT HABER



DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER
TANER ALTUN
SİVİL SAVUNMA UZMANI