

AIR FILTRATION
& AIR QUALITY



COVID-19 İLE
MÜCADELEDE
HEPA FİLTRE
KULLANIMI



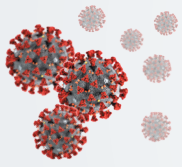
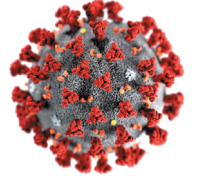
WE CLEAN **THE AIR**
OF THE WORLD

DÜNYANIN **HAVASINI**
TEMİZLİYORUZ

www.mgt.com.tr

CORONAVİRÜS NEDİR?

Coronavirüs hayvanlar arasında yaygın olan büyük bir virüs grubudur. Nadir durumlarda, bilim insanlarının zoonotik olarak adlandırdığı durumdur, yani **COVID-19** pandemisi gibi hayvanlardan insanlara bulaşabilirler.



0.08 - 0.16

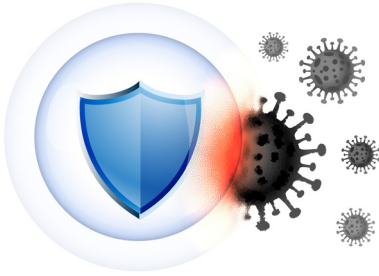
CORONAVİRÜS BOYUT ARALIĞI



0.10 - 0.20

HEPA FİLTRENİN
TUTABİLDİĞİ MİNİMUM
PARTİKÜL BOYUTU

HEPA FİLTRELER CORONAVİRÜSÜ TUTABİLİR Mİ?



Evet, **HEPA filtreler coronavirüsü tutabilir.**

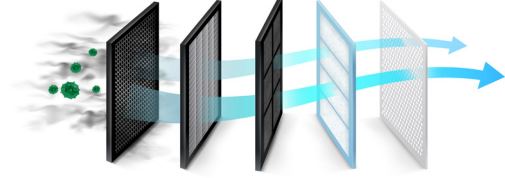
HEPA (High Efficiency Particulate Arresting - Yüksek Verimli Partikül Yakalayıcı) filtreler **0,10 mikrona** kadar partikülleri verimlilik türlerine göre **%85** ila **99.995'a** kadar tutabilen yapıdadır. Bu sayede **HEPA filtre** kullanımı iç ortam havalandırma sistemlerinde coronavirüsle mücadelede en etkili yöntemlerden biridir.

HEPA filtre kullanılan filtrasyon sisteminde **H13 sınıfı** bir filtre her **100 bin partikülün 50'sini**, **H14 sınıfı** bir filtre ise **sadece 5'ini** sistemden geçirir.

PARTİKÜL MADDE BOYUTLARI (µm) - FİLTREASYON TÜRLERİ



PARTİKÜL MADDE NEDİR?

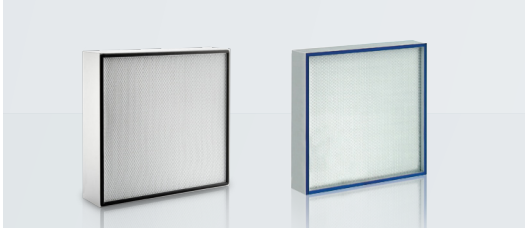
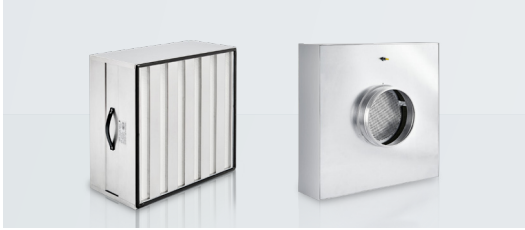


Havada “**partikül madde**” olarak adlandırılan **endüstriyel atıklar, bakteriler, sporlar - küfler, solunabilen parçacıklar, polenler, çeşitli duman-gazlar** ve günümüzde dünyayı çapında bir pandemiye sebep olan **virüsler** gibi kirleticiler yer almaktadır.

COVID-19 pandemisi, hava filtrasyonunu her zamankinden daha önemli bir konuma taşımıştır.

1 µm ve daha küçük boyutlu bu partiküller, insan sağlığı için daha fazla risk oluşturan kirleticiler arasındadır. Virüslerin boyutları **0,02 ile 0,4 mikron** aralığında, Coronavirus ise **0,08 ile 0,16 mikron** boyut aralığındadır.

HEPA FİLTRE'LERİN KULLANIM ALANLARI



HEPA filtrelerin başlıca kullanım alanları tüm **hastaneler, temiz odalar, farmakoloji** ve **gıda üretim** sektörüdür. Tıbbi operasyon odaları, yoğun bakım servisleri, izolasyon odaları ve biyolojik tesislerde **HEPA filtre** kullanımı büyük önem taşır.

Bununla birlikte **COVID-19 pandemisinin** hayatımıza girmesiyle HEPA filtrelerin günlük hayatta kullanımı giderek yaygınlaştı.

AVM'ler, merkezi havalandırma kullanılan yüksek katlı **rezidans-ofis projeleri**, Covid-19 pozitif hastaların taşınmasında kullanılan negatif basınçlı **hasta taşıma sedyeleri** hatta **ticari yolcu uçakları** pandemi sürecinde HEPA filtrelerin kullanım alanları arasında yerini aldı.

HEPA FİLTRE VERİMLİLİK STANDARTLARI

Hepa filtreler kendi içlerinde kategorilere ayrılırlar. Filtre türünün önündeki sayısal değer arttıkça toz-partikül tutma değeri de artar.

E10 100.000 adet partikülde 15.000 adet

E11 100.000 adet partikülde 5.000 adet

E12 100.000 adet partikülde 500 adet

H13 100.000 adet partikülde 50 adet

H14 100.000 adet partikülde 5 adet

EN 1822 STANDARTLARINA GÖRE FİLTRE SINIFLANDIRMALARI

Group	EN 1822		Integral Value of Efficiency in the MPPS in %	Integral Value of Penetration in the MPPS in %	Local Value of Efficiency in the MPPS in %	Local Value of Penetration in the MPPS in %		
Suspending	E	E10	MERV16	600	≥ 85	≥ 15	-	
		E11	NA	600	≥ 95	≥ 5	-	
		E12	NA	600	≥ 99.5	≥ 0.5	-	
	H	H13	NA	600	≥ 99.95	≥ 0.05	≥ 99.75	≥ 0.25
		H14	NA	600	≥ 99.995	≥ 0.005	≥ 99.975	≥ 0.025
	U	U15	NA	600	≥ 99.9995	≥ 0.0005	≥ 99.9975	≥ 0.0025
		U16	NA	600	≥ 99.99995	≥ 0.00005	≥ 99.99975	≥ 0.00025
	U17	NA	600	≥ 99.999995	≥ 0.000005	≥ 99.9999	≥ 0.0001	

AIR FILTRATION
& AIR QUALITY



HEAD OFFICE

Akçaburgaz Mah. 319 Sk. No: 36
34522 Esenyurt, İstanbul - TÜRKİYE

T. +90.850 88 88 648

T. +90.212 886 6170

F. +90.212 886 9978

ALO MGT 444 4 648

ÇERKEZKÖY FACTORY

Çerkezköy OSB Gaziosmanpaşa Mah.
1. Cad. 18. Sk. No: 4
Çerkezköy, Tekirdağ - TÜRKİYE

info@mgt.com.tr

www.mgtfilter.com

www.mgt.com.tr