

ANTI-MİKROBİYAL ALÜMİNYUM FLEXIBLE HAVA KANALLARI
ALUAFS HYGIENE

AFS[®]
2011.01



ALUAFS HYGIENE



ALUAFS HYGIENE serisi, nano ölçüdeki gümüş içeren nano polymer kapsül teknolojisi ile ömür boyu ANTI-MİKROBİYAL özellik taşıyan flexible hava kanallarıdır. Düşük ve orta basınçta çalışan ısıtma, soğutma, havalandırma, iklimlendirme sistemleri için özel olarak dizayn edilmiş flexible hava kanalıdır.

74
mikron

Alev
yürütmez

Gerçek
alüminyum
flexible

Bakteri ve
mantarları
yok eder

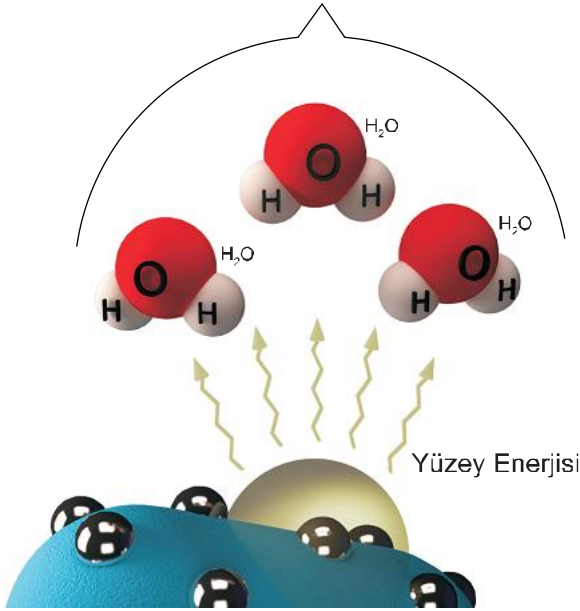
Çok katlı laminasyonlu alüminyum malzemenin yüksek gerilimli helezon çelik tel ile takviyesiyle üretilmiştir. ALUAFS HYGIENE serisi izolesiz alüminyum flexible hava kanalları, sızdırmazdır.

ALUAFS HYGIENE serisi izolesiz alüminyum hava kanalları, son derece yüksek esneme, bükülme ve sıkıştırılabilirliğine sahiptir. Oval, yuvarlak ve köşe birleşme yerlerinde montajı kolaydır.

ALUAFS HYGIENE serisi izolesiz flexible hava kanallarının ANTI-MİKROP, ANTI-BAKTERİ ve ANTI-MANTAR özelliği farklı ülkelerin kuruluşlarınca test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır. Herhangi bir yangın esnasında zehirli gaz çıkaracak zararlı madde içermez.

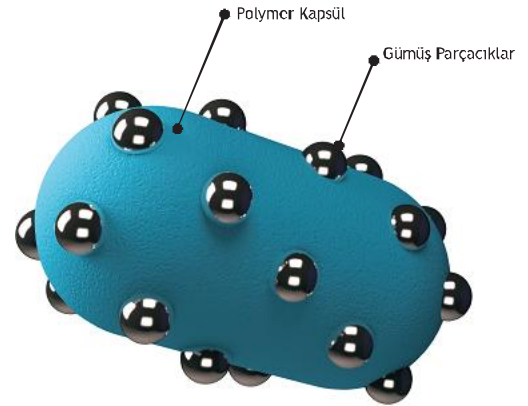
AFS®

O₂ Radikal
OH Radikal



Katalitik Mekanizma

Gümüş parçacıkları bir yüzey enerjisi yayararak su moleküllerinden O₂ ve OH radikalleri oluşmasına sebep olur. Bu radikaller de mikroorganizmaları yok eder. Herhangi bir spesifik metabolik mekanizma kullanılmadığı için mikroorganizmaların bu anti-mikrobiyal kapsüle karşı bağışıklık kazanması mümkün değildir.



Nano ölçülerinde inşa edilmiş Polymer Kapsül

Güvenli ve sağlıklı bir anti-mikrobiyeldir. Kuvvetli bir anti-bakteriyeldir. Kuvvetli bir anti-fungaldır. Katalitik mekanizma ile çalışır. Gümüş parçacıklarını serbest bırakmaz ve dolayısı ile çevreye duyarlı ve uzun ömürlüdür.

Teknik Özellikler

	ALUAFS HYGIENE
İç Flexible Hava Kanalı	Alüminyum
Nominal Kalınlık	74mikron
Çap Aralığı	Ø 102mm - Ø 800mm
Sıcaklık Dayanımı	- 30° C / + 150° C
Hava Hızı	30m/s (Maks.)
Çalışma Basıncı	3000Pa (Maks.)
İzolasyon	-
İzolasyon Kalınlığı	-
İzolasyon Yoğunluğu	-
Standart Uzunluk	10m
Paketleme	Tekli kutu

Bakteriler	Escherichia Coli	Pseudomonas Aeruginosa	Staphylococcus Aureus	Legionella Pneumophila
Türü	Gram (-) Bakteri	Gram (-) Bakteri	Gram (+) Bakteri	Gram (-) Bakteri
Test	ISO 22196	ISO 22196	ISO 22196	ISO 22196
Laboratuvar	IMSL (UK) Eurofins Biolab (İtalya)	IMSL (UK) Eurofins Biolab (İtalya)	IMSL (UK) Eurofins Biolab (İtalya)	IMSL (UK)
Sonuç	% 99.99 yok etme	% 99.99 yok etme	% 99.99 yok etme	% 99.98 yok etme

Mantarlar	Aspergillus Niger	Paecilomyces Variotti	Chaetomium Globosum	Gliocladium Virens	Aureobasidium Pullulans
Türü	Mantar	Mantar	Mantar	Mantar	Mantar
Test	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21
Laboratuvar	IMSL (UK)	IMSL (UK)	IMSL (UK)	IMSL (UK)	IMSL (UK)
Sonuç	0 üreme	0 üreme	0 üreme	0 üreme	0 üreme

Özellikler ve Avantajları

ALÜMİNYUM LAMİNASYONLU KONSTRÜKSİYON

Ateşe karşı direnç
Yırtılma ve darbelere karşı yüksek direnç
UV ışınlarını geçirmeme
UV ışınlarına yüksek dayanım
% 98 reflekte özelliği
Kimyasal direnç
Düşük koruma ve bakım giderleri

FLEXIBLE ve SÜREKLİ YAPI

Stoklama kolaylığı
Taşıma kolaylığı
Düşük işçilik giderleri

HAVA SIZDIRMAZLIK

Enerji verimliliği
Düşük işletme giderleri

YÜKSEK GERİLİMLİ ÇELİK TEL

Yüksek mukavemet
Deforme olmama
Kolay montaj

DÜZGÜN İÇ CİDAR

Düşük basınç kaybı
Düşük işletme giderleri
Partikül tutmama