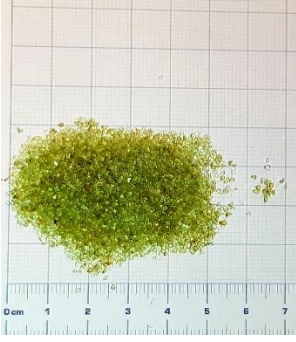
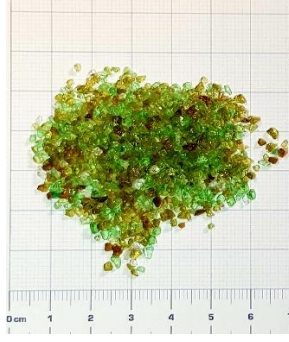


ANTİBAKTERİYEL, NEGATİF İYON YÜKLÜ, FİLTRE DOLGU MALZEMESİ

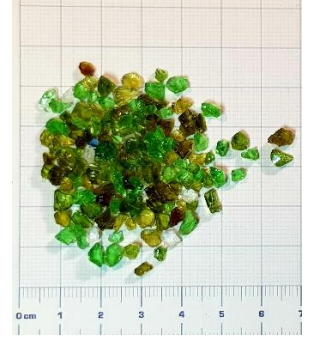
BOYUTLAR



0,5 – 1,0 mm

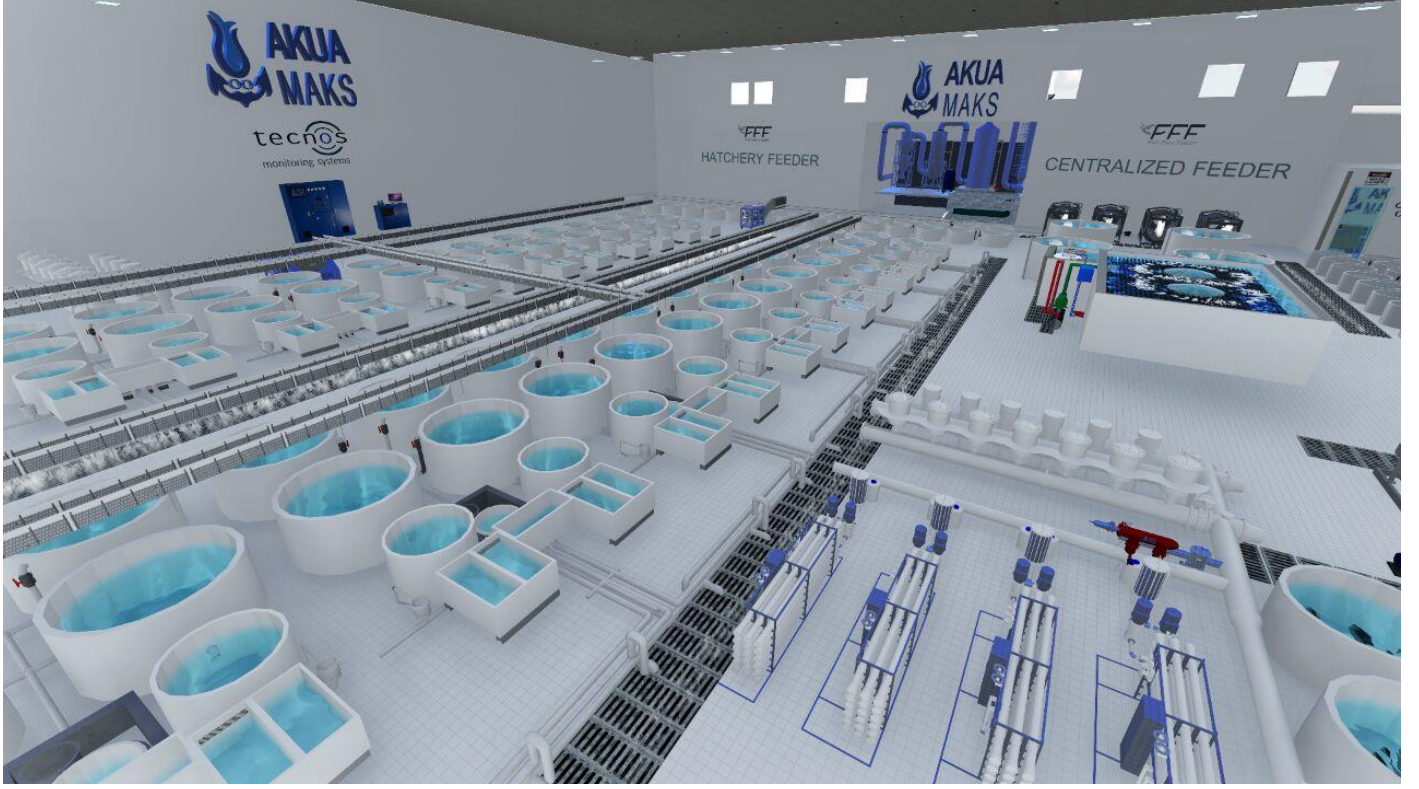


1,0 – 2,0 mm



2,0 – 4,0 mm

- **5 MİKRON FİLTASYON SEVİYESİ**
- MUADİLLERE ORANLA EN AZ %30 DAHA FAZLA ORGANİK PARTİKÜL FİLTASYONU
- BAKTERİ TUTUNMASINA VE BİOFİLM OLUŞUMUNA İZİN VERMEYEN, NEGATİF İYON YÜKLÜ AKTİF YAPI
- **1 m³ DOLGU HACMİNDE 1.000.000 m² YÜZEY ALANI**
- 5 MİKRON FİLTASYON KAPASİTESİ SAYESİNDE, FİLTASYON SONRASINDAKİ UV REAKTÖRLERİNDE YÜKSEK UV PERFORMANSI



Kapalıdevre ve açık sistem üretim, yetiştiricilik ve araştırma tesislerinde, mükemmel bir filtrasyon kalitesi sunan, yeni nesil, düşük maliyetli, uzun ömürlü negatif iyon yüklü filtre dolgu malzemesi sektörümüzün hizmetinde.

Kuvars kum ve diğer cam ürünlerden çok daha iyidir. Filtrasyon kalitesi 20 m/h hızda 5 mikrona ulaşır. Kuvars kum ve diğer cam ürünlerden en az % 30 daha fazla organik partikülleri filtre eder.

BİOFİLM OLUŞUMUNA İZİN VERMEYEN AKTİF YAPI

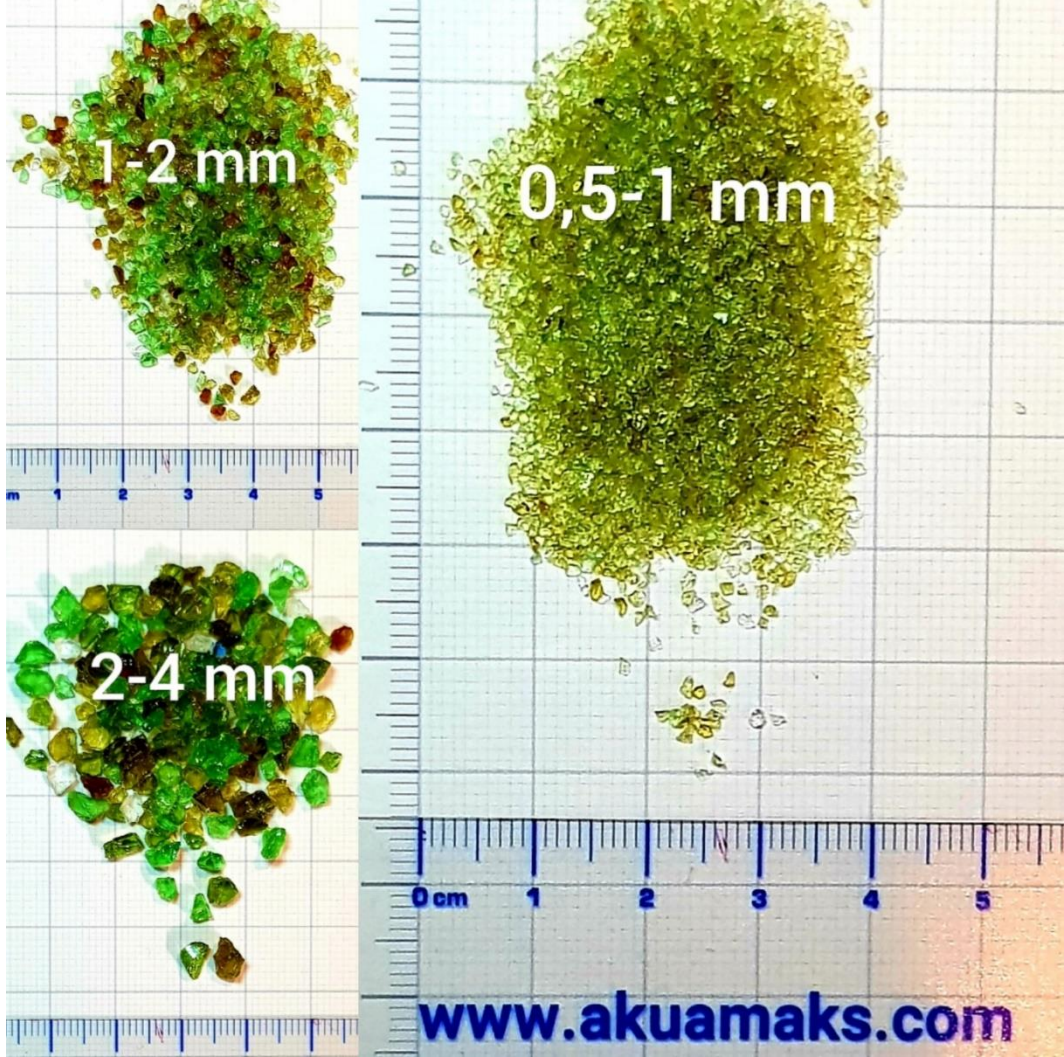
Yeşil cam kimyasal ve fiziksel birçok işleminden geçirilerek aktive edilir. Aktif filtre dolgu malzemesi aktivasyon işlemi sonucu mezo gözenekli katalitik yüzeye sahip olur.



Kuvars kum ve diğer cam filtre malzemeleri 1 m³ başına 3.000 m² bir yüzey alanına sahiptir, ama Aktif filtre dolgu malzemesi mezo gözenekli yapısı sayesinde 1 m³ başına 1.000.000 m² yüzey alanına sahiptir.

Bu da adsorpsiyon (yüzeye tutunma) ve katalitik reaksiyon için 300 kat daha büyük yüzey alanı demektir.

Yüzeydeki hidroksil gruplar Aktif filtre dolgu malzemesine ağır metalleri ve organik molekülleri kendine çeken güçlü negatif yük vermektedir.



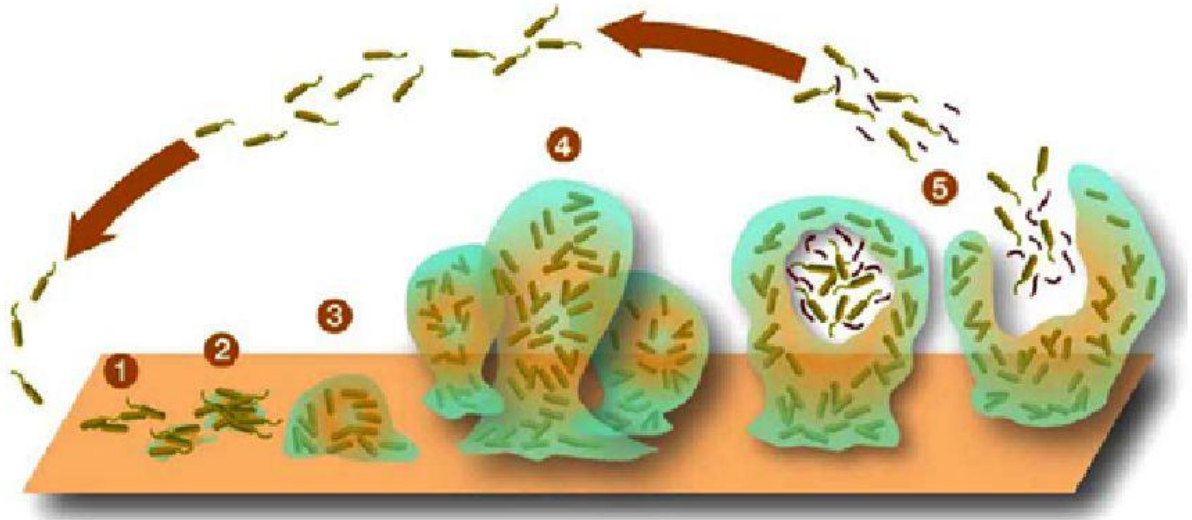
Oksijen ya da oksitleyici maddeler ile katalitik yüzey serbest anyonlar üreterek kirletici maddeleri okside eder ve Aktif filtre dolgu malzemesi yüzeylerini temizler.

BAKTERİLERİN NORMAL FİLTRE YÜZEYLERİNDEKİ TEHLİKELİ ETKİLERİ; BİOFİLM OLUŞUMU



Bakteri su içinde bir yüzey ile temas ettiğinde korunmak için hızla biofilm tabakası üreterek kendini izole eder. Filtre yüzeyleri birkaç gün içinde heterotrofik bakteriler (organik maddeler ile beslenen bakteri) tarafından istila edilir ve biofilm ile kaplanır. Biofilm oluşumu yüzeyi yapışkan hale getirir.

Biyofilmin Oluşum Basamakları:



Heterotrof bakteri inanılmaz bir hızla büyür. Uygun şartlar altında her 15-30 dakikada bir 2 katına çıkar. İlk çoğaldıkları yer filtre yüzeyi ve sistem etrafındaki ıslak yüzeylerdir. Zaman içerisinde heterotrof bakteri biofilmi geliştirerek diğer tür bakteri, virüs ve protozoa'nın da yaşayabileceği bir hale getirir. Burada önemli olan bakterilerin besin kaynağının engellenmesidir, bakteri beslenmezse çoğalamaz. Yaklaşık 6 -12 ay sonra ototrof bakteriler (organik madde üretirler) de biofilm zincirine dahil olurlar. Bu bakteri heterotrof bakteriden daha yavaş büyür (yaklaşık her 10 günde bir 2 katına çıkar).

- 5 MİKRON FİLTASYON
- MUADİLLERE ORANLA EN AZ %30 DAHA FAZLA ORGANİK PARTİKÜL FİLTASYONU
- BAKTERİ TUTUNMASINA VE BİOFİLM OLUŞUMUNA İZİN VERMEYEN, NEGATİF İYON YÜKLÜ AKTİF YAPI
- 1 m3 DOLGU HACMİNDE 1.000.000 m2 YÜZEY ALANI
- 5 MİKRON FİLTASYON KAPASİTESİ SAYESİNDE, FİLTASYON SONRASINDA UV REAKTÖRLERİNDE YÜKSEK UV PERFORMANSI
- ÜSTÜN SU KALİTESİ
- UZUN YILLAR BOYUNCA AYNI PERFORMANSTA KULLANIM
- MUADİLLERİNE ORANLA DAHA DÜŞÜK YÜKLEME HACMİ İHTİYACI
- BÜYÜME PERFORMANSINDA ARTIŞ
- SAĞLIKLI VE MUTLU BALIKLAR

