



AFM[®]

Ett miljövänligt och ekonomiskt filtermedia av återvunnet glas med en sammansättning som ger utmärkta egenskaper i filter för pooler.

- Förbrukar 30% mindre vatten vid backspolning
- Förhindrar bakteriell tillväxt i filtret vilket reducerar klorförbrukningen
- Effektivare filtrering och klarare poolvatten
- Tillsammans med rätt dimensionerad pump ger AFM lägre ljudnivå och reducerad energiförbrukning
- Minimerad klorlukt



NYHET!
Helt ny typ av
**filtermedia
av glas**



AFM med utmärkta egenskaper i filter för pooler

AFM är ett miljövänligt och ekonomiskt filtermedia av återvunnet glas med en utvald sammansättning som i en patenterad aktiveringsprocess får utmärkta egenskaper i filter för pooler.

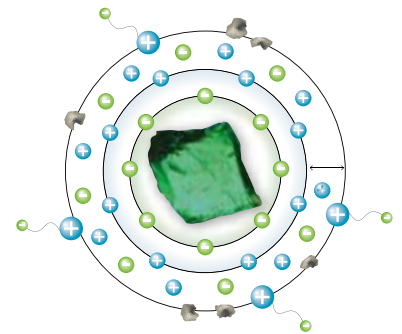
AFM ger en 30% mindre vattenförbrukning vid backspolning då filterhastigheten vid backspolning utförs vid 45 m/h i ca 2 minuter, istället för 60 m/h i ca 3 minuter med traditionell filtersand.

Bakteriell tillväxt i filtret förhindras eftersom glasets sammansättning och aktiveringsprocess bildar sk. fria radikaler som ger en desinficerande effekt, vilket i sin tur reducerar klorförbrukningen.

Resultatet blir en effektivare filtrering och därmed klarare poolvatten än med traditionell filtersand. Optimalt är att komplettera med en varvtalsreglerad pump, t.ex. ECO Vise eller ECO P01 och justera in filterhastighet 30 m/h delar av dygnet, vilket även reducerar pumpens ljudnivå och dess energiförbrukning.

Återvunnet krossat glas genomgår en patenterad 3-stegs kemisk och termisk aktiveringsprocess som ger de unika fördelarna med AFM®.

Aktiveringen gör att filtermediat blir negativt laddat och adsorberar, liksom en magnet, positivt laddade partiklar av organiskt material och bakterier. Processen ger även en yta som avger fria radikaler vilket förhindrar kolonisering av bakterier i filterbädden.



Minimerad klorluk

AFM reducerar uppkomsten av den bundna klorföreningen Tri-kloramin, vilken är en gas som avgår från vattnet och ger den specifika klorlukten vid vattenytan och i omgivningen vid inomhuspooler.

Rekommendationer

För bästa effekt av filtreringen skall filtret fyllas med två olika fraktioner, 75% Grade 1 överst och 25% Grade 2 i botten runt dysorna, för att få ett bärlager med god genomströmning och effektivt nyttjande av hela filterarean.

I en privat villapool rekommenderas 4-6 omsättningar per dygn, d.v.s hela vattenvolymen skall passera filtret 4-6 gånger per dygn. Standarden SS-EN 16713 anger minimum 3 gånger. Det rekommenderas att poolpumpen går med kontinuerlig drift 24h/dygn. Beräkning av antal omsättningar: $X = Q \times 24h/V$

Q = pumpkapacitet i kubikmeter/timme / V = vattenvolym i m³

Art nr

122205	AFM Grade 1 (0,4-1 mm) 21 kg
122206	AFM Grade 2 (1-2 mm) 21 kg
122207	AFM Grade 3 (2-4 mm) 21 kg

Beräkning av filteryta och filterhastighet:

Filtrets filtreringsförmåga avgörs av vattnets hastighet genom filtret och mäts i m/h. Lägre filterhastighet ger bättre filtreringsförmåga och klarare vatten. Rekommenderad filterhastighet är 30-60 m/h i privat pool.

För att erhålla en effektiv backspolning och rengöring av filterbädden rekommenderas:

FILTERSAND: ca 60 m/h i ca 3 minuter

AFM filtermedia av glas: ca 45 m/h i ca 2 minuter

För att sänka energiförbrukning och ljudnivå i privat pool är det optimalt att använda en varvtalsreglerad pump, t.ex. ECO Vise med kontinuerlig drift 24 h per dygn. Varvtalet justeras lägre vid filtrering och högre vid backspolning.

Beräkning av filtrets area: $A = 3,14 \times R \times R$

A = area i kvadratmeter / 3,14 = konstant / R = filtrets radie i meter

Beräkning av filterhastighet: $H = Q / A$

H = filterhastighet i meter/timme / Q = pumpkapacitet i kubikmeter/timme / A = filterarea i kvadratmeter