

AFM

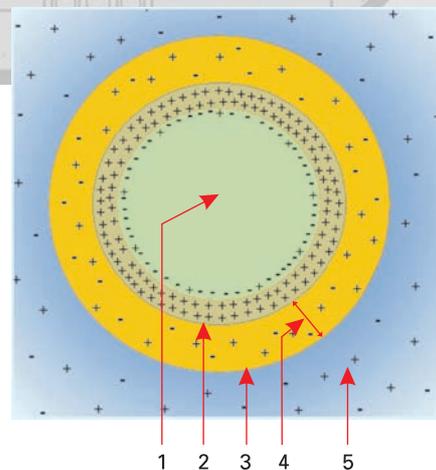
La rivoluzione nel settore della filtrazione

AFM é un nuovo materiale filtrante attivato che contrasta attivamente la formazione di un biofilm nel filtro. AFM vanta proprietà catalitiche ed ossidanti.

Sostituite la sabbia del vostro filtro con AFM!

Noterete la differenza:

- acqua limpida
- nessuna formazione di germi nel filtro
- minor fabbisogno di disinfettante



- 1 Granello AFM con carica negativa permanente in superficie
- 2 «Zona di scivolamento»: ioni caricati positivamente si fissano sulla superficie di AFM, chiamata controioni idratati, slipzone o zona di scivolamento
- 3 Strato diffuso con carica prevalentemente negativa
- 4 Differenza di carica (potenziale zeta)
- 5 Acqua da filtrare



Cos'è AFM?

AFM è l'abbreviazione di materiale filtrante attivato. È un nuovo materiale filtrante rivoluzionario ottenuto dal vetro verde riciclato. AFM, però, non è normale vetro riciclato. AFM viene sottoposto ad un processo di attivazione, nel corso del quale sul granello vengono bruciate cariche positive e negative. Per questo contiene elevate forze adsorbenti e vanta caratteristiche catalitiche e ossidanti. AFM contrasta attivamente la formazione di biofilm.

AFM è disponibile in quattro granulometrie:



AFM 0: 0,25 mm...0,5 mm



AFM 1: 0,50 mm...1,0 mm



AFM 2: 1,00 mm...2,0 mm



AFM 3: 2,00 mm...6,0 mm

Perché AFM?

■ Acqua limpida

Date le dimensioni più sottili del granulato, AFM possiede migliori proprietà meccaniche filtranti rispetto alla sabbia. Inoltre detiene una carica superficiale negativa che consente la rimozione di piccolissime particelle e materiale organico tramite adsorbimento (attrazione). In combinazione con un adeguato agente coagulante e ad una velocità di filtrazione più profonda, AFM riesce a filtrare particelle di dimensioni inferiori ad un micrometro.

■ Proprietà catalitiche e ossidanti

AFM possiede una micro-superficie liscia dotata di proprietà catalitiche e ossidanti. Se nell'acqua è presente oltre 1 ppm di ossigeno libero, allo scorrimento di AFM una parte di queste molecole di ossigeno viene trasformata in radicali liberi di ossigeno, fortemente ossidanti e disinfettanti.

■ Minor fabbisogno di disinfettante

La sabbia di quarzo del filtro offre terreno fertile per i batteri che, per proteggersi dal disinfettante (cloro, bromo o ossigeno attivo), secernono mucillagine. Questo biofilm causa un'elevata deformazione del disinfettante. In combinazione con il cloro, il biofilm crea l'ambiente acido ottimale per la formazione di tricloramina. Oltre ad essere causa di un acuto odore di cloro, si sospetta che la tricloramina sia dannosa per la salute.

AFM forma 1 milione di volte meno germi rispetto alla sabbia di quarzo. Grazie alla slipzone caricata positivamente i batteri non raggiungono la superficie. Inoltre le sue caratteristiche catalitiche/ossidanti impediscono la formazione di biofilm.

Quindi: nessun biofilm = > minor consumo di disinfettante
nessun prodotto di reazione.

Il vostro rivenditore specializzato:

