AFM FILTERGLAS

WAS IST AFM?:

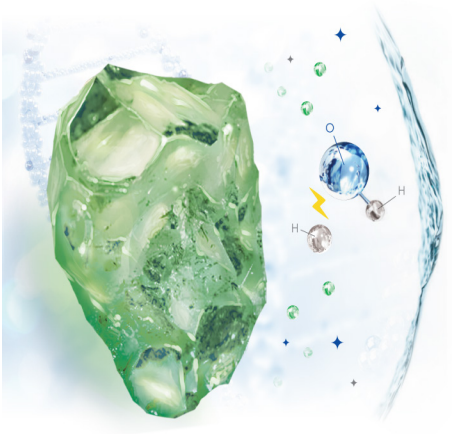
- AFM (Activated Filter Media) ist ein direkter Ersatz für Sand in Sandfilter
- zur Herstellung von AFM wird nur grünes und braunes RecyclingGlas verwendet
- Nur dieses Glas enthält die Metalloxide welche es im Rohmaterial braucht um ein bioresistentes Filtermaterial zu erzeugen
- Das Glas wird gewaschen, gebrochen, gesiebt und zum Schluss in einem 3-stufigen Aktivierungsprozess veredelt
- Das Ergebis: Bioresistenz sowie eine einzigartige Adsorptions- und Filterleistung von AFM

EIGENSCHAFTEN:

- **Selbst-entkeimende Oberfläche**
  resistent gegen Bakterienwachstum
- **Stark vergrösserte Oberfläche**
  für bessere Adsorption und Filtration
- **Aktivierte Oberfläche**
  Hydrophobe Oberfläche filtriert bis 1 Mikron

VORTEILE:

- **Bessere Wasserqualität**
  Ist eine Barriere für Krankheitserreger wie bspw. Kryptosporidien
- **Kristallklares Wasser**
  Filtriert ohne Flockung bis 1 Mikron Filtrationsschärfe
- **Gesündere Luft**
  Reduziert schädliche Chlornebenreaktionsprodukte und Chlorgeruch um 50%
- **geringere Kosten**
  Reduziert Rückspülwasser und Chlorverbrauch
- **Nachhaltige Filtration**
  Besitzt eine längere Lebensdauer als alle anderen Filtermaterialien



Art.-Nr.	Körnung	Grad	Einheit	VE/Palette
0892168	0,40 - 0,80 mm	1	21 kg	40
0892169	0,70 - 2,00 mm	2	21 kg	40
0892170	2,00 - 4,00 mm	3	21 kg	40

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Sämtliche Abbildungen sind Symbolbilder.
Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht hergeleitet werden. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden aus unsachgemäßer Anwendung.

MAITEC Armaturen GmbH
Wirtschaftsparkstraße 3/4, 4482 Ennsdorf
Tel +43 (0) 7223 82 700, Fax +43 (0) 7223 82700-80
E-Mail info@maitec.at, www.maitec.at, www.maitec.ch

MAITEC Armaturen GmbH Deutschland
Grüntenstraße 4, 87789 Woringen
Tel. +49 (0) 8331 49843-0, Fax +49 (0) 8331 49843-15
E-Mail: info@maitec-armaturen.de, www.maitec-armaturen.de

www.maitec.com

AFM FILTERGLAS

100% BIORESISTENT:

- Der Hauptunterschied zwischen AFM und anderen Filtermedien, wie Sand und Glassand ist seine Bioresistenz
- Wenn Wasser über die katalytische Oberfläche von AFM fliesst, bilden sich dort eine kleine Menge an freien Radikalen, welche AFM vor der Besiedlung durch Bakterien schützen.

ANWENDUNGEN:

- **Trinkwasser:**

  Eisen, Mangan, Arsen, werden auf AFM Standart adsorbiert
- **Vorfiltration vor Membran-Filtration und Umkehrosmose:**

  Filtrationsleitung ist wesentlich besser ald die von Sand. In den meisten Fällen wird ein Silt Density Index von deutlich unter 3 erreicht
- **Schwimmbadwasser:**

  Private und öffentliche Schwimmbäder
- **Aquarien:**

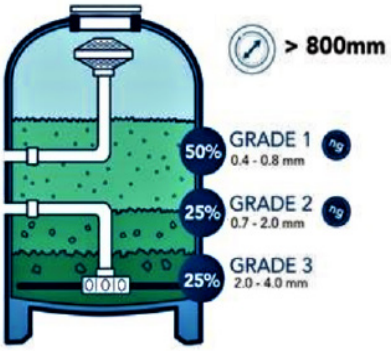
  Salz- und Frischwassersysteme
- **Teritäre Abwasseraufarbeitung:**

  Städtisches und industrielles Abwasser

FÜR DIE BESTE FILTRATIONSERGEBNISSE UND ENERGIEEINSPARUNGEN:

empfehlen wir Pumpen variablen Geschwindigkeiten einzusetzen. Die Filtration sollte 24 Stunden in Betrieb sein aber mit angepassten Geschwindigkeiten. Stellen Sie die Drehzahlen Ihrer Pumpe wie folgt ein:

- **Filtrationsgeschwindigkeit zwischen 15 bis 30m/h** : Für den Badebetrieb empfehlen wir eine Filtrationsgeschwindigkeit von 30m/h. In der Nacht empfehlen wir die Umwälzleistung um 50% zu reduzieren. Ihr Energieverbrauch sinkt in dieser Zeit um 75% und Ihr Filtrationsergebnis steigt
- **Rückspülgeschwindigkeit: 40-50m/h** : Jedes Filtermaterial muss durch Rückspülung gereinigt werden. Hier will man möglichst eine hohe Spülgeschwindigkeit um das Filterbett auszudehnen und die Partikel auszuspülen.



- **AFM Filterglas Grad 1:** ist das feinste Korn und bringt die beste Entfernungsleistung. Es entfernt 95 % aller Partikel bis zu 1 mikrometer
- **AFM Filterglas Grad 2:** wirkt als Stütz- und Filtrationsschicht. Es werden 90 % aller 5 mikrometer Partikel entfernt.
- **AFM Filterglas Grad 3:** wirkt als bioresistente Stützschicht und gewährleistet eine gleichmässige Durchflussverteilung bei Filtration und Rückspulung

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Sämtliche Abbildungen sind Symbolbilder.
Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht hergeleitet werden. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden aus unsachgemäßer Anwendung.

MAITEC Armaturen GmbH
Wirtschaftsparkstraße 3/4, 4482 Ennsdorf
Tel +43 (0) 7223 82 700, Fax +43 (0) 7223 82700-80
E-Mail info@maitec.at, www.maitec.at, www.maitec.ch

MAITEC Armaturen GmbH Deutschland
Grüntenstraße 4, 87789 Woringen
Tel. +49 (0) 8331 49843-0, Fax +49 (0) 8331 49843-15
E-Mail: info@maitec-armaturen.de, www.maitec-armaturen.de

www.maitec.com