

Filter-Ag®

hoch effizientes Siliziumdioxidmedium zur Reduktion von gelösten Stoffen

Filter-Ag® hat viele hervorragende Vorteile gegenüber den meisten Filtermaterialien die zur Reduzierung von gelösten Stoffen eingesetzt werden. Seine gebrochenen Ränder und seine unregelmäßige Oberfläche bieten eine sehr große Oberfläche zur effektiven Entfernung gelöster Stoffe durch das gesamte Filterbett, typisch ist die Entfernung solcher Stoffe bis hinunter auf den Bereich von 20 – 40 µm. **Filter-Ag®** große Korngrößenverteilung erzeugt einen geringeren Druckverlust über das Filterbett und erlaubt ein tieferes Eindringen der zu filtrierenden Stoffe in das Filterbett und somit eine höhere Beladung was eine längere Filterstandzeit zur Folge hat. Seine große unregelmäßige Struktur vermeidet Durchbrüche und „Zementierung“ der oberen Filterschicht wie es in Kiesfiltern oft vorkommt. Filter-Ag's geringes Gewicht ermöglicht weniger Spülwasserverbrauch aufgrund der einfacheren Bettanhebung zum Austrag abfiltrierten Stoffe. Diese hervorragenden Eigenschaften machen **Filter-Ag®** zu einem sehr guten Filtrationsmaterial für eine hochwertige Filtration.

Obwohl dieses Material nicht zur Enteisung gedacht ist, kann es doch aufgrund seiner rauen zerklüfteten Oberfläche sehr gut dazu verwendet werden bereits oxidiertes Eisen als Eisenflocke abzufiltern, was sich in Feldversuchen bestätigt hat. Die vorgenannte Oberflächenstruktur ist ein Sammelpunkt für geflocktes Eisen. Typische Oxidationsmethoden sind die Luftzugabe, das Ozonisieren und die Chlorzugabe.

Erhebliche Einsparungen sind beim Einsatz von Filter-Ag möglich. Der geringe Differenzdruck, die hohen Durchflussleistungen und die hohe Bettbeladung in Kombination mit niedrigen Rückspülraten ermöglichen Einsparungen beim Anlagenzubehör und bei der Auswahl von z.B. Rückspülpumpen. Das geringe Gewicht spart ebenfalls bei der Handhabung sowie bei den Transportkosten.

Filter-Ag® kann bei Druckfiltern und bei offenen Filteranlagen eingesetzt werden. Aufgrund seiner geringen Dichte kann **Filter-Ag®** auch in Multi-Media-Filtern eingesetzt werden und erlaubt auch bei schwierigen Filtrationsproblemen Flexibilität.



VORTEILE

- geringere Differenzdrücke gegenüber anderen Filtermedien
- geringere Rückspülraten gegenüber anderen Filtermedien
- hohe Durchflussleistungen sparen Material und Raum
- hohes Aufnahmevermögen, lange Standzeiten sparen an Rückspülwasser und vermeiden Stillstandzeiten
- geringes Gewicht spart Transportkosten
- bestehende Anlagen können eine Kapazitätserhöhung von 100% und mehr erfahren, wenn anstelle Quarzkies Filter-Ag eingesetzt wird. (Achtung: Das material Filter-Ag muss vor Inbetriebnahme gespült werden.)

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| ■ Farbe: | hellgrau fast weiß |
| ■ Dichte: | 0,4 – 0,45 kg/dm ³ |
| ■ Spez. Gewicht: | 2.25 kg / Liter |
| Korngrösse: | 0,4 – 0,45 mm |
| ■ Effektive Grösse: | 0.67 mm |
| ■ Uniformitätskoeffizient: | 1.8 |
| ■ Härte: | 6 (Mohs scale) |

BETRIEBSBEDINGUNGEN

- pH Bereich: 3 - 9
- Max. Wassertemperatur: 60°C
- Betthöhe: 600 – 900 mm
- Freiraum: 50% der Betthöhe (min.)
- Durchflussgeschwindigkeit: 8 - 12 m/h

es werden oftmals höhere Durchflussgeschwindigkeiten genutzt

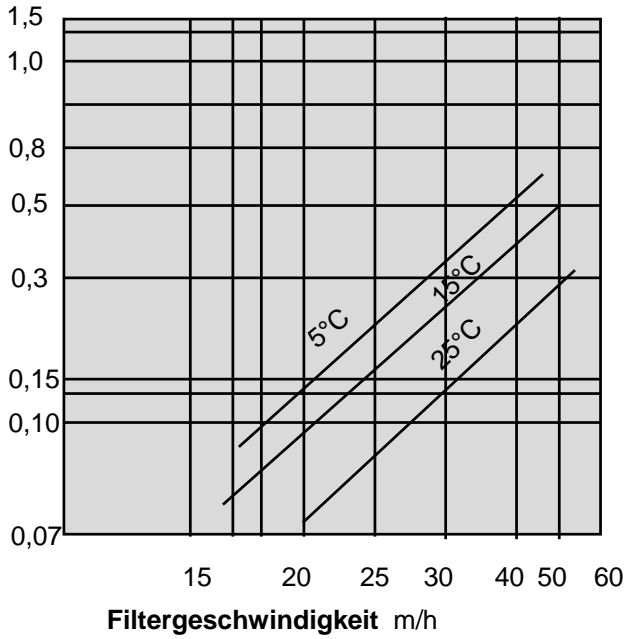
- Betausdehnung während Rückspülung: 20-40% der Betthöhe
- Vor dem ersten Rückspülen sollte Filter Ag über Nacht gewässert werden

Filter-Ag®

hoch effizientes Siliziumdioxidmedium zur Reduktion von gelösten Stoffen

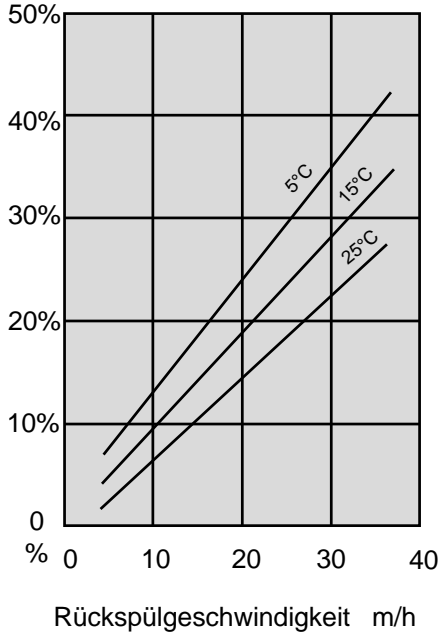
Druckverlust

bar / m Schichthöhe



Bettexpansion in

%



Filter-Ag® ist ein geschütztes Produkt der CLACK Corporation WS / USA

Filter-Ag® ist Zertifiziert nach ANSI / NSF Standard 61 und nach UL als Trinkwasseraufbereitungskomponente in Bezug auf ANSI/NSF 61-(1991)-57Y3

Packing : 28,3 Liter (1 ft³) Säcke

Vertrieb durch :

INAQUA Vertriebsgesellschaft mbH

Langmaar 7

D-41238 Mönchengladbach

Tel.: 02166 - 62199 - 0

Fax : 02166 - 62199 - 26

website:www.inaqua.de



Alle technischen Daten und Hinweise in diesen Anwendungs- und Auslegungsempfehlungen entsprechen unseren Anwendungskennnissen und können vom Einsatzfall abhängig variieren. Garantieansprüche hieraus können nicht abgeleitet werden. Technische Änderungen sind vorbehalten.