

PRODUKTDESCHEIBUNG

TURBIDEX™ Filtergranulat besteht aus einem Aluminium-Silikat-Mineral mit extremer großer filtrativer wirksamer Oberfläche, ideal zur Entfernung von Feinstpartikeln in der Filtration.

Die makroporöse Struktur dieses Filtermaterials macht es möglich, Feinstpartikeln bis zu einer Größe von unter 5 Mikron (µm) zu entfernen. Die raue Oberfläche und hohe Porosität von Turbidex™ machen dieses Filtermaterial zu einem perfekten Filtermedium für jeden Anwendungsfall, in dem die Entfernung feinsten Partikel von entscheidender Wichtigkeit ist.



VORTEILE AUF EINEN BLICK

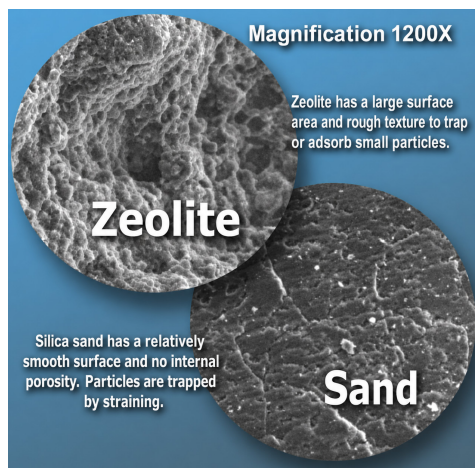
- ✓ Liefert extrem klares Wasser
- ✓ Deutlich weniger Rückspülungen notwendig
- ✓ Ein Filtermaterial ersetzt die Schichten im herkömmlichen Mehrschichtfilter
- ✓ Verringert die Betriebskosten
- ✓ Weniger Filtermaterial notwendig, somit geringere Transportkosten
- ✓ Turbidex™ ist nach NSF Standard 61 zertifiziert

PRODUKTEIGENSCHAFTEN & BETRIEBSPARAMETER

Farbe	weiß	Betthöhe	75 cm bis 120 cm
Schüttdichte	800 kg/m³	Freibordhöhe	50% des Filterbettes
Oberfläche	14 bis 25 m²/g	Filtergeschwindigkeit	30–49 m/h
Korngröße	0,6 bis 1,4 mm	Rückspülgeschwindigkeit	35 m/h
Gleichheitskoeffizient	1.64		

Das Filterbett muss vor der ersten Rückspülung mit Wasser gesättigt sein.

VERGLEICH DER FILTERMEDIEN



Sandfilter entfernen Partikel nur bis zu einer Größe von 25 µm, Multi-Media Filter entfernen im Idealfall Partikel bis zu 12 µm Größe. **Turbidex™ entfernt generell Partikel kleiner 5 µm** und nimmt aufgrund seiner extrem porösen Oberfläche bis zu 3-mal so viel Schmutz auf, wie Sand- oder Mehrschichtfilter.

Vorteil gegenüber herkömmlichen Filtermedien: Partikel werden durch die große raue Oberfläche des Turbidex™ Filtermaterials hervorragend zurückgehalten. Das Filterbett nimmt daher mehr Schmutz auf und die Laufzeit zwischen zwei Rückspülungen ist deutlich länger, verbunden mit einer Wassersparnis durch weniger Rückspülungen. Feinere Partikel werden entfernt und durch die hydrophile Oberfläche des Turbidex™ können deutlich höhere Filtergeschwindigkeiten realisiert werden.