kadotec
WASSERTECHNIK

TURBIDEX™ - Filtergranulat

zur Abtrennung Feinstpartikeln, kleiner als 5µm

TURBIDEX™ Filtergranulat besteht aus einem Aluminium-Silikat-Mineral mit extreme großer filtrativ 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 feinster Partikel von endscheidender Wichtigkeit ist.

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

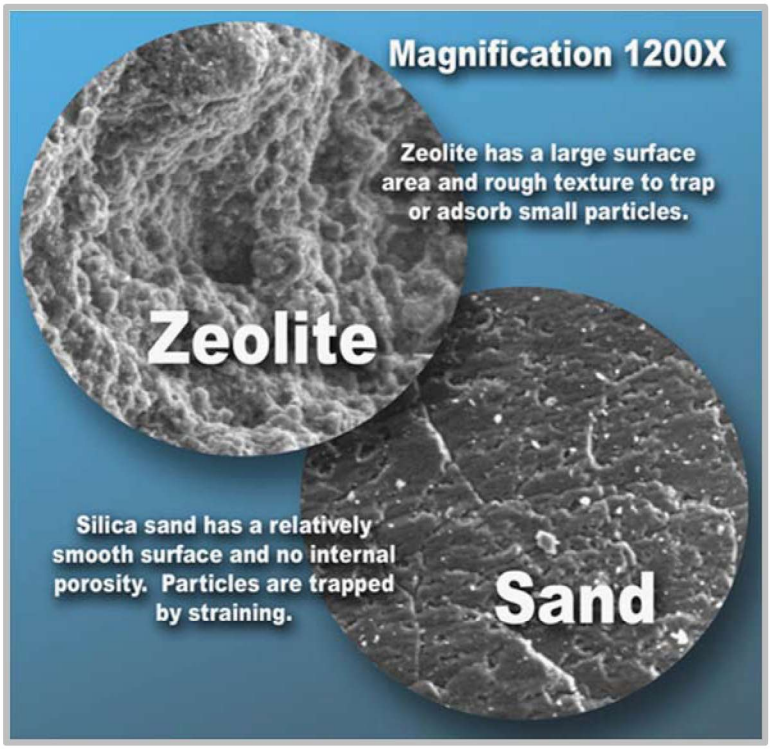
Produkteigenschaften:

- Farbe: weiß
- Schüttdichte: 800 kg/m^3.
- Oberfläche: 14 bis 25 m^2/g.
- Korngröße: 0,6 bis 1,4 mm
- Gleichheitskoeffizient: 1.64

Betriebsparameter:

- Betthöhe: 75 cm bis 120 cm
- Freibordhöhe: 50% des Filterbettes
- Filtergeschwindigkeit: 30–49 m/h
- Rückspülgeschwindigkeit: 35 m/h

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



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 **Wasserersparnis** durch weniger Rückspülungen. Feinere Partikel werden entfernt und durch die hydrophile Oberfläche des Turbidex™ können deutlich höhere Filtergeschwindigkeiten realisiert werden.