

HYPER FILTRATIONS MEDIEN TURBIDEX™



Hyper-Filtrationsmittel

Die verbesserte Fähigkeit von Turbidex, Sedimente zu entfernen, führt zu einer hervorragenden Wasserklarheit und zu Kosteneinsparungen bei Chemikalien, Filterpatronen, Membranreinigung, Membranlebensdauer usw.

Hohe Durchflussleistungen

Aufgrund seiner hohen Porosität und hydrophilen Beschaffenheit kann Turbidex in der Regel mit höheren Durchflussraten arbeiten als Multimedia oder konventionelle Sandfilter.

Wassereinsparung

Kunden, die auf Turbidex umstellen, berichten, dass der Druckabfall im System erheblich abnimmt. Dies führt zu längeren Wartungsintervallen und einer Verringerung der Rückspülvorgänge.

Einfache Bestandsaufnahme und Installation

Turbidex ist kostengünstiger zu versenden, da es lediglich eine Dichte von 801 kg/m³ aufweist. Mit einer einzigen Teilenummer und einem einzigen Medium ist es viel einfacher zu bestellen, zu lagern und zu verwenden.

Die beste Lösung für die Sedimentfiltration

Turbidex ist ein einzigartiges natürliches Erz namens Klinoptilolith, das viele herausragende Vorteile gegenüber herkömmlichen körnigen Sandfiltern aufweist.

Die verbesserte Fähigkeit von Turbidex, Sedimente zu entfernen, führt zu einer überragenden Wasserklarheit und zu Kosteneinsparungen bei Chemikalien, Filterpatronen, Membranreinigung, Membranlebensdauer, ...

Aufgrund seiner hohen Porosität und hydrophilen Beschaffenheit kann Turbidex in der Regel mit höheren Durchflussraten arbeiten als Multimedia- oder herkömmliche Sandfilter.



VORTEILE

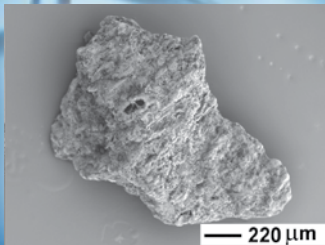
- Die Tiefenfiltration führt zu einer hervorragenden Wasserqualität und reduziert die Belastung der nachgeschalteten Anlagen
- Die hohe Sedimententfernungskapazität führt zu längeren Filterlaufzeiten mit erheblichen Einsparungen an Rückspülwasser und Stillstandszeiten
- Hohe Durchflussraten führen zu geringeren Betriebskosten und Platzersparnis
- Geringere Transportkosten aufgrund der geringeren Dichte
- Der Ersatz von Multimedia-Filterfüllung durch Turbidex in bestehenden Anlagen kann die Filterkapazität erhöhen
- Turbidex ist ein rein natürliches, umweltfreundliches Produkt

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

- Farbe: Hellbraun bis fast weiß
- Trockenschüttdichte: 800 kg/m³
- Spezifisches Gewicht: 2,2 g/ml
- Porenweite: 14 x 30
- Effektive Größe: 0,55 mm
- Gleichmäßigkeitskoeffizient: 1,8
- Härte: 4-5 (Mohs Skala)

BETRIEBSBEDINGUNGEN

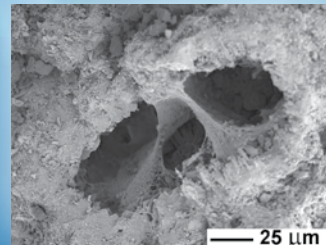
- Anwendung in breitem pH-Bereich
- Max. Wassertemperatur: 60 °C
- Betttiefe: 60-91 cm
- Freibordhöhe: 50 % des Filterbettes
- Rückspülgeschwindigkeit: 34 - 45 m/h
- Bettausdehnung bei Rückspülung: 30-40 % des Filterbettes
- Filtergeschwindigkeit 30 - 50 m/h
- Örtliche Bedingungen können niedrigere Durchflussraten erfordern
- Ein Stützbett aus Kies erforderlich
- Das Filterbett muss vor der ersten Rückspülung mit Wasser gesättigt sein



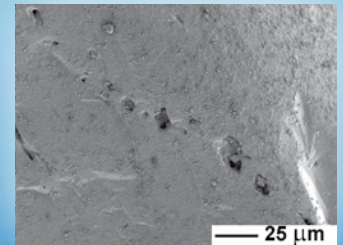
Zeoclear Güteklasse 30: 0,8 – 1,4 mm



Standard Quarzsand 0,8 - 1,4 mm



Zeoclear Güteklasse 30: 0,8 – 1,4 mm



Standard Quarzsand 0,8 - 1,4 mm

Die beste Lösung für die Sedimentfiltration

VERGLEICHSTABELLE FILTERANLAGEN MIT CLACK-VENTILEN

SAND		TURBIDEX				
12 m/h		20 m/h		30 m/h (nom)		Finanzielle Vorteile
WS1 TC	20L Q-09.35	WS1 TC	20L Q-09.35	WS1 TC	20L Q-09.35	/ 20 % - 35 %
	30L Q-10.54	WS1 TC	20L Q-09.35	WS1 TC	20L Q-09.35	
	60L Q-13.54	WS1 TC	25L Q-10.54	WS1 TC	20L Q-09.35	
	80L C-14.65	WS1 TC	60L Q-13.54	WS1 TC	25L Q-10,44	
	100L C-16.65	WS1 TC	60L Q-13.54	WS1 TC	30L Q-10,54	
WS1.5 EI	150L C-18.65	WS1 TC	80L Q-14.65	WS1 TC	60L Q-13.54	50 % - 65 %
WS1.5 EI	200L C-21.60	WS1 TC	100L C-16.65	WS1 TC	80L Q-14.65	
WS1.5 EI	250L C-24.69	WS1.25 TC	150L C-18.65	WS1 TC	100L C-16.65	
WS2 EI	150L C-18.65	WS1 TC	80L Q-14.65	WS1 TC	60L Q-13;54	65 % - 70 %
WS2 EI	200L C-21.60	WS1 TC	100L C-16.65	WS1 TC	80L Q-14.65	
WS2 EI	250L C-24.69	WS1.25 TC	150L C-18.65	WS1 TC	100L C-16,65	
WS2 EI	400L C-30.72	WS1.5 EI	250L C-24.69	WS1.5 EI	200L C-21.60	
WS2QC TM EI	250L C-24.69	WS1.25 TC	150L C-18.65	WS1 TC	100L C-16.65	
WS2QC TM EI	400L C-30.72	WS1.5 TC	250L C-24.69	WS1.5 EI	200L C-21.60	30 % - 40 %
WS2QC TM EI	600L C-36.72	WS2 EI	400L C-30.72	WS1.5 EI	250L C-24.69	
WS3 TM	600L C-36.78	WS2 EI	400L C-30.72	WS1.5 EI	250L C-24.69	50 % - 55 %
WS3 TM	800L C-42.78	WS3	600L C-36.72	WS2 EI	400L C-30.72	10 % - 55 %
WS3 TM	1000L C-48.82	WS3	600L C-36.72	WS2 EI	400L C-30.72	55 %
WS2QC SM EI	250L C-24.69	WS1.25 TC	150L C-18.65	WS1 TC	100L C-16.65	45 % - 55 %
WS2QC SM EI	400L C-30.72	WS1.5 EI	250L C-24.69	WS1.5 EI	200L C-21.60	
WS2QC SM EI	600L C-36.72	WS2 EI	400L C-30.72	WS1.5 EI	250L C-24,69	
WS3 SM	600L C-36.78	WS2 EI	400L C-30.72	WS1.5 EI	250L C-24.69	30 % - 65 %
WS3 SM	800L C-42.78	WS3 TM	600L C-36.72	WS2 EI	400L C-30.72	
WS3 SM	1000L C-48.82	WS3 TM	600L C-36.72	WS2 EI	400L C-30.72	