

# Turbidex

HYPER-FILTRATION MEDIA

**Turbidex™ zbudowany jest z granulek krzemianu glinu (zeolitu) o dużej porowatości. Nadaje się on doskonale do odfiltrowywania sedymentu z wody aż do poziomu 5 mikronów.**

- ✓ Zapewnia dużą klarowność wody
- ✓ Obniża całkowity koszt eksploatacji
- ✓ Zmniejsza ilość wody płuczącej o 50%
- ✓ Obniża koszt transportu w porównaniu do innych złóż sedymentowych
- ✓ Eliminuje konieczność stosowania złoża wielowarstwowego
- ✓ **Turbidex™** posiada certyfikat NSF 61 oraz atest PZH.
- ✓ Opakowanie: worki z PE, 22.6 kg, 28.3 litra
- ✓ Ilość opakowań na palecie: 40

Filtry piaskowe pozwalają na usunięcie sedymentu do 25 mikronów. Filtry Wielowarstwowe – Multi Media do 12 mikronów. **Turbidex™** pozwala na usuwanie sedymentu poniżej 5 mikronów. W porównaniu z filtrem piaskowym, pozwala na usuwanie z wody do około 3 razy więcej sedymentu między regeneracjami.

#### **Zalety w porównaniu do tradycyjnych złóż do usuwania zawiesin sedymentowych:**

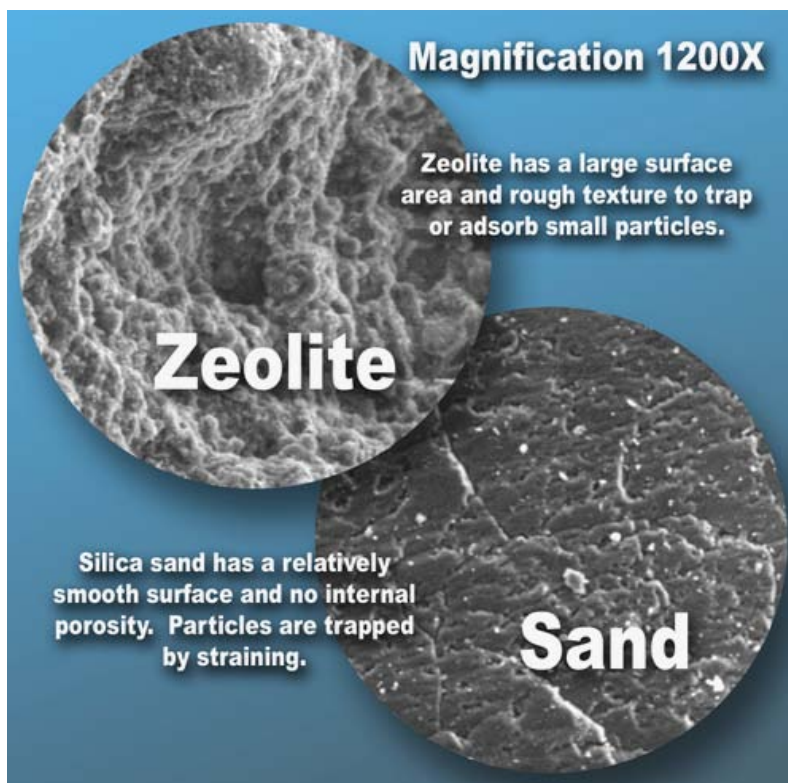
Sedyment wyłapywany jest całą powierzchnią granulek co pozwala na znaczne przedłużenie czasu między regeneracjami. Pozwala to na duże oszczędności wody płuczącej. Uzyskujemy wodę o większym stopniu oczyszczenia. Pozwala to na znaczne oszczędności w zużywanych chemikaliach, wkładach doczyszczających, oraz przedłuża żywotność membran. Dzięki większym przepływom w czasie pracy – o około 25% w porównaniu do tradycyjnych złóż możemy zastosować mniejsze i tańsze systemy filtrujące.

#### **Właściwości fizyczne**

- Kolor: złamana biel
- Ciężar nasypowy: 0.8 kg/litr
- Powierzchnia: 25-40 m<sup>2</sup>/g.
- Sito: 0.6-1.4 mm (mesh 14 x 30)
- Współczynnik jednorodności: 1.64

#### **Parametry pracy**

- Wysokość złoża: 75–120 cm (30-48")
- Wolna przestrzeń: Max. 50% wysokości złoża
- Przepływ - praca: 12–20 gpm/sq.ft.
- Przepływ - płukanie (Backwash): 14–16 gpm/sq.ft.
- **Przed pierwszym płukaniem należy zapewnić dobre nawodnienie złoża!**



Szanowny Panie,

Informujemy, że nasza oferta handlowa została poszerzona o nowe wydajne i skuteczne złożo sedymentacyjne – **Turbidex™**. Jest to złożo zbudowane z granulek krzemianu glinu (zeolitu) o skuteczności przewyższającej wszystkie dostępne obecnie na rynku złoża sedymentowe:

#### 1. Wyższa klarowność wody.

Dzięki temu, że w procesie filtrowania biorą udział równocześnie: filtracja mechaniczna, filtracja sedymentacyjna, adsorpcja fizyczna, adsorpcja elektrostatyczna i wymiana jonowa, **Turbidex™** usuwa sedyment do poziomu 3 – 5 mikronów. Również w znacznym stopniu usuwane są ily i zawiesiny koloidalne dając wodę o mętności poniżej 0.1 NTU.

Dla porównania: Filter Ag usuwa sedyment do poziomu 20 – 40 mikronów. Piasek usuwa sedyment do poziomu 20 mikronów, Zložo wielowarstwowe – Multi Media do poziomu 12 mikr.

Wyższa klarowność wody przyczynia się do lepszego funkcjonowania pozostałych urządzeń systemu uzdatniania, takich jak: wymiennicze jonowe, odwrócone osmozy, UF, ozonatory, itd. Równocześnie pozwala na oszczędności eksploatacyjne wynikające z:

- Niższego zużycia chemikaliów dozowanych przed systemami RO i systemami UF
- Zmniejszenia częstotliwości regeneracji oraz przedłużenia żywotności membran RO, UF
- Niższego zużycia chemikaliów dozowanych do uzdatniania wody basenowej
- Zmniejszenia częstotliwości wymiany wkładów filtracyjnych
- Niższego zużycia chemikaliów dozowanych w komunalnych stacjach uzdatniania wody

#### 2. Wyższy współczynnik obciążenia złoża.

Dzięki dużej porowatości i znacznemu rozwinięciu powierzchni (do 25 – 40 m<sup>2</sup>/g) **Turbidex™** może odfiltrować między płukaniem około 3 razy więcej osadów niż tradycyjny filtr piaskowy. Pozwala to na znaczne oszczędności energii elektrycznej oraz wody zużywanej do płukania złoża – do 66%. Również łatwość usuwania osadu podczas płukania pozwala na zmniejszenie ilości wody płuczącej. Te dwa elementy pozwalają na obniżenie kosztów związanych ze zrzutami wody do kanalizacji komunalnej.

#### 3. Większe nominalne natężenie przepływu filtrowanej wody.

Nominalne przepływy filtrowanej wody dla **Turbidex™** wynoszą 15–20 gpm/sq.ft (36–48 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>)

Dla porównania: Filter Ag 5–8 gpm/sq.ft (12–20 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>), Piasek 8-12 gpm/sq.ft (20–29 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>)  
Zložo Wielowarstwowe – Multi Media 12–15 gpm/sq.ft (29–36 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>)

Te większe nominalne natężenia przepływu pozwalają na stosowanie mniejszych, a co się z tym wiąże tańszych, systemów filtrujących.

**Uwaga:** **Turbidex™** może obniżyć stężenie metali ciężkich, substancji oleistych i amoniaku. Szczegółowe dane ilościowe nie są w chwili obecnej dostatecznie udokumentowane, dlatego w każdej aplikacji zalecane jest przeprowadzenie testu pilotowego.