

## FILTER AG Plus

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

### Cechy:

- ✓ 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;
- ✓ **Filter AG Plus** posiada certyfikat NSF 61 oraz atest PZH;
- ✓ Opakowanie: worki z PE, 22.6 kg, 28.3 litra;
- ✓ Ilość opakowań na palecie: 40;

### 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: 30 - 48 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>
- ✓ Przepływ – płukanie: 34 - 39 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup> (Backwash)

Filtry piaskowe pozwalają na usunięcie sedymentu do 25 mikronów. Filtry Wielowarstwowe – Multi Media do 12 mikronów. **Filter AG Plus** 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.

### UWAGA!!!

Przed pierwszym płukaniem należy zapewnić dobre nawodnienie złoża!

Szanowny Panie,

Informujemy, że nasza oferta handlowa została poszerzona o nowe wydajne i skuteczne złożo sedymentacyjne – **FILTER AG Plus**. 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, **FILTER AG Plus** 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, Złożo wielowarstwowe – Multi Media do poziomu 12 mikronów.

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) **FILTER AG Plus** 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 **FILTER AG Plus** wynoszą 30 - 48 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>

Dla porównania:

- ✓ Filter Ag 12 - 20 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>;
- ✓ Piasek 20 - 29 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>;
- ✓ Złożo Wielowarstwowe – Multi Media 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: FILTER AG Plus** może obniżać 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.