

FILTER AG

FILTER Ag jest kwarcowym złożem filtracyjnym (krzemionką) stosowanym jako bardzo skuteczny filtr zawieszin.

Cechy:

- ✓ Spadek ciśnienia na złożu **FILTER Ag** jest dużo niższy niż na innych złożach;
- ✓ Lekkie złoża **FILTER Ag** wymaga mniejszego przepływu podczas płukania wstecznego
- ✓ Wysokie przepływy podczas pracy redukują koszty zakupu sprzętu oraz pozwalają na stosowanie mniejszych zbiorników;
- ✓ Wysoka pojemność pozwala na dłuższe działanie filtrów, mniejsze zużycie wody na płukanie wsteczne oraz krótsze czasy przestoju;
- ✓ Niska waga pozwala zredukować koszty transportu;
- ✓ Wymiana piasku na złoża **FILTER Ag** w już istniejących instalacjach może zwiększyć pojemność filtra o 100% lub więcej. Należy zachować ostrożność przy uruchamianiu instalacji, aby lżejsze od piasku złoża nie było wymywane do ścieków;

Właściwości fizyczne

- ✓ Kolor: jasny szary do prawie białego
- ✓ Ciężar nasypowy: 385 - 415 g/l
- ✓ Sito: 12 x 30 mesh (0.59 - 1.65 mm)
- ✓ Wielkość efektywna: 0.67 mm
- ✓ Współczynnik jednorodności: 1.8
- ✓ Twardość: 6 (w skali Mohsa)

Parametry pracy

- ✓ Szeroki zakres pH
- ✓ Max. temperatura wody: 60°C
- ✓ Wysokość złoża: 610 - 915 mm
- ✓ Wolna przestrzeń: min. 50%
- ✓ Przepływ – praca: 12 m³/h/m² (często można zastosować wyższe przepływy)
- ✓ Przepływ – płukanie: 20 - 25 m³/h/m²
- ✓ Spulchnienie złoża przy płukaniu wstecznym: 20 - 40%
- ✓ Po instalacji należy pozostawić złoża do nasiąknięcia zanim zostanie ono wypłukane.

Złoże **FILTER Ag** przewyższa inne tego typu złoża. Jego załamane krawędzie i nieregularna powierzchnia zapewniają dużą powierzchnię właściwą oraz dobre wymieszanie płynu podczas przepływu przez filtr, co prowadzi do skutecznego usunięcia cząstek zawieszonych do poziomu 20 - 40 mikronów.

Duże rozmiary cząstek złoża **FILTER Ag** powodują mniejsze straty ciśnienia i pozwalają na głębszą penetrację złoża przez zawiesziny. Przekłada się to na większą pojemność i czas życia złoża. Duże, nieregularne kształty zapobiegają narastaniu osadów i zatykaniu złoża na początkowym odcinku filtra, jak dzieje się w zwykłych filtrach piaskowych.

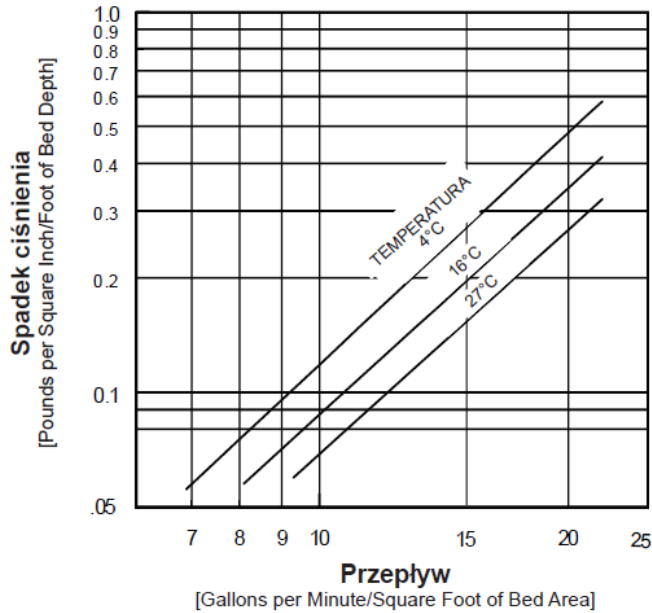
Niska waga złoża **FILTER Ag** oznacza niższy wymagany przepływ podczas płukania i lepsze spulchnienie, przez co zwiększa się wydajność usuwania osadzonych zanieczyszczeń. Kombinacja kształtu, rozmiaru i gęstości cząstek sprawia, że **FILTER Ag** sprawdza się w produkcji wody dobrej jakości.

Z doświadczenia wynika, że pomimo iż **FILTER Ag** nie jest złożem do redukcji żelaza, jego poszarpane krawędzie bardzo dobrze wyłapują żelazo utlenione w wyniku napowietrzania, ozonowania lub chlorowania.

Stosując złoża **FILTER Ag** można osiągnąć znaczne oszczędności. Niski spadek ciśnienia, wysokie przepływy podczas pracy, duże obciążenie filtra w połączeniu z niskim natężeniem płukania pozwalają na zmniejszenie rozmiarów filtrów i zredukowanie wymagań dotyczących pomp. Niska waga złoża dodatkowo obniża koszty transportu i magazynowania.

FILTER Ag może być stosowany w systemach ciśnieniowych oraz grawitacyjnych. Ze względu na swoją gęstość nadaje się także do filtrów multimedialnych, co pozwala na większą elastyczność przy projektowaniu skomplikowanych procesów filtracyjnych.

Praca - Spadek ciśnienia



Backwash - Spulchnianie złoża

