

KARTA PRODUKTU

Skysil Fe Ammonio 0,8 - 2,0 Chalcedonit – materiał filtracyjny

Przeznaczenie:

Skysil Fe Ammonio jest specjalistycznym materiałem filtracyjnym pozyskiwanym z naturalnie występującego minerału – chalcedonitu. Skrytokrystaliczna budowa krzemionki chalcedonitowej przekłada się na dużą porowatość ziaren złoża, dochodzącą do 30%. Szczególne parametry fizyko-chemiczne oraz odpowiednio dostosowane uziarnienie czynią Skysil Fe Ammonio doskonałym materiałem filtracyjnym w rozległych zastosowaniach technologii wody.

Właściwości technologiczne złoża chalcedonitowego:

Chalcedonitowy materiał filtracyjny cechują następujące własności, wyróżniające go na tle obecnych na rynku złóż:

- wysoka pojemność masowa na zanieczyszczenia, pozwalająca na wydłużenie cykli filtracyjnych;
- wysoka porowatość ziaren, przyspieszająca aktywację biologiczną złoża do usuwania jonu amonowego, a także skracająca czas wpracowania do usuwania manganu w porównaniu ze stosowanymi powszechnie materiałami filtracyjnymi;
- niska gęstość nasypowa, pozwalająca zmniejszyć obciążenie dennicy filtrów, co ma istotne znaczenie szczególnie w filtrach ciśnieniowych;
- korzystna charakterystyka hydrauliczna (niskie opory złoża, tym także po filtracji zawiesin, pozwalające obniżyć ciśnienie pracy układu);
- wysokie prędkości filtracji dochodzące nawet do 15 m/h.

Tabela 1. Właściwości fizyczne filtracyjnego złoża chalcedonitowego

Parametr	Wartość
Uziarnienie	0,8 – 2,0 mm
Gęstość nasypowa	0,85 – 0,95 kg/dm ³
Gęstość właściwa	2,62 – 2,65 kg/dm ³
Porowatość ziaren	≤ 30 %
Powierzchnia właściwa BET	5,0 - 6 m ² /g
Współczynnik jednorodności	≤ 1,5

Tabela 2. Skład chemiczny materiału chalcedonitowego

Składnik	Zawartość [%]
SiO ₂	97,7 – 98,9
Al ₂ O ₃ , MgO, CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O	< 2,0
Składniki organiczne	< 0,05

Tabela 3. Podstawowe parametry pracy złoża chalcedonitowego

Parametr	Wartość
Prędkość filtracji	≤ 15 m/h
Potencjał usuwania żelaza	≤ 20 mg Fe/dm ³
Potencjał usuwania manganu	≤ 1,5* mg Mn/dm ³
Potencjał usuwania jonu amonowego	≤ 2,0* mg NH₄⁺/dm³
Zakres pH wody	6,5 – 9,5
Przestrzeń nad złożem	40 %
Prędkość płukania powietrzem	13 – 17 L/s·m ²
Prędkość płukania wodą	12 – 15 L/s·m ²
Ekspansja złoża	25 %

* po wcześniejszym naturalnym wpracowaniu

Złoże chalcedonitowe Skysil Fe Ammonio pakowane jest w worki 15 kg. Warunki dostawy/odbioru osobistego są indywidualnie ustalane w odniesieniu do zamówienia.

Kontakt:

CRUSIL Sp. z o.o.
Inowłódz ul. Spalska 54,
97-215 Inowłódz
Phone nr: +48 510 422 602,
e-mail: biuro@crusil.pl
www.crusil.pl