

KARTA PRODUKTU

Skysil Mn 0,6 - 1,2 Chalcedonit – materiał filtracyjny

Przeznaczenie:

Skysil Mn jest specjalistycznym materiałem filtracyjnym wytworzonym na bazie naturalnie występującego minerału – chalcedonitu. Porowate ziarna złoża pokryte są powłoką aktywną tlenków manganu, co eliminuje niedogodności związane z procesem wpracowania, tj. oczekiwanie na skuteczność technologiczną. Skysil Mn jest przeznaczony do procesów usuwania żelaza, jonu amonowego oraz w szczególności manganu w technologiach filtracji wody.

Właściwości technologiczne złoża chalcedonitowego:

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

- wysoka pojemność masowa na zanieczyszczenia, pozwalająca na wydłużenie cykli filtracyjnych;
- niska gęstość nasypowa, pozwalająca zmniejszyć obciążenie dennicy filtrów, co ma istotne znaczenie szczególnie w filtrach ciśnieniowych;
- **syntetyczna powłoka tlenków manganu na powierzchni ziaren złoża pozwala na efektywne usuwanie manganu już od samego początku pracy filtra. Docelowe wpracowanie przebiega w sposób niewymagający od eksploatatora szczególnych zabiegów oraz długiego czasu oczekiwania na rozpoczęcie wytrącania manganu.**
- korzystna charakterystyka hydrauliczna (niskie opory złoża, tym także po filtracji zawiesin, pozwalające obniżyć ciśnienie pracy układu).

Tabela 1. Właściwości fizyczne filtracyjnego złoża chalcedonitowego

Parametr	Wartość
Uziarnienie	0,6 – 1,2 mm
Gęstość nasypowa	1,0 – 1,1 kg/dm ³
Gęstość właściwa	2,7 – 2,8 kg/dm ³
Porowatość ziaren	≤ 15 %
Powierzchnia właściwa BET	3,0 – 3,5 m ² /g
Współczynnik jednorodności	≤ 1,6

Tabela 2. Skład chemiczny materiału chalcedonitowego

Składnik	Zawartość [%]
SiO ₂	91,4 – 97,7
Al ₂ O ₃ , MgO, CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O	< 6,0
Składniki organiczne	< 0,05

Tabela 3. Podstawowe parametry pracy złoża chalcedonitowego

Parametr	Wartość
Prędkość filtracji	≤ 15 m/h
Potencjał usuwania żelaza	≤ 15 mg Fe/dm ³
Potencjał usuwania manganu	≤ 5,0 mg Mn/dm³
Potencjał usuwania jonu amonowego	≤ 2,0* mg NH ₄ ⁺ /dm ³
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 Mn pakowane jest w worki 25 kg. Warunki dostawy/odbioru osobistego są indywidualnie ustalane w odniesieniu do zamówienia.

Kontakt:

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