

KARTA PRODUKTU

Skysil Fe 0,25 – 0,8 Chalcedonit – materiał filtracyjny

Przeznaczenie:

Skysil Fe 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 doskonałym materiałem filtracyjnym w rozległych zastosowaniach technologii wody.

Właściwości technologiczne złoża chalcedonitowego:

Chalcedonitowy materiał filtracyjny cechują wyjątkowe właściwości, wyróżniające go na tle obecnych na rynku złożów. Jego głównymi zaletami są:

- wysoka skuteczność w usuwaniu mechanicznych zanieczyszczeń z wody nawet do 3 μm ;
- niski całkowity koszt eksploatacji dzięki dużej pojemności masowej;
- korzystna charakterystyka hydrauliczna pozwalająca obniżyć ilość wody płucznej.
- neutralny chemicznie, co daje szerokie spektrum zastosowań w wielu rodzajach instalacji.

Złoże Skysil Fe pakowane jest na palecie 900kg w workach po 15kg.

Tabela 1. Właściwości fizyczne filtracyjnego złoża chalcedonitowego

Parametr	Wartość
Uziarnienie	0,25 – 0,8 mm
Gęstość nasypowa	1,1 – 1,2 kg/dm ³
Gęstość właściwa	2,62 – 2,65 kg/dm ³
Porowatość ziaren	≤ 20 %
Powierzchnia właściwa BET	4,5 – 5,0 m ² /g
Współczynnik jednorodności	≤ 1,8

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	≤ 10 mg Fe/dm ³
Potencjał usuwania drobnych zawiesin	3-5 μm
Zakres pH wody	6,5 – 9,5
Przestrzeń nad złożem	50 %
Prędkość płukania wodą	5,5 – 9 L/s·m ²
Ekspansja złoża	30 %

Złoże wymaga dokładnego wypłukania podczas uruchamiania instalacji. Płukanie należy prowadzić do momentu uzyskania klarownej wody płucznej.

Kontakt:

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