

FERARRIUM F Złoże filtracyjne

Złoże filtracyjne do filtrowania wody ze związków żelaza, zawiesin, produktów ropopochodnych. Znacząco redukuje barwę i mętność, a także fenole i fosforany.

Podstawą tego materiału jest naturalny glinokrzemian. Jest stosowany zarówno do uzdatniania wody pitnej, jak i do oczyszczania przemysłowej wody z recyklingu i ścieków (w tym dodatkowego oczyszczania ścieków oczyszczonych biologicznie) z żelaza, manganu, strontu, ciężkich metali nieżelaznych, fosforanów, produktów ropopochodnych, fenolu.

Zalecany do stosowania zarówno w systemach ciśnieniowych, jak i bezciśnieniowych.

FERARRIUM F nie jest dodatkowo pokryty powłokami chemicznymi na bazie manganu lub innego katalitycznie aktywnego metalu, co eliminuje możliwość awarii w przypadku wyczerpania lub wyptukania tych powierzchni. Jest to jedna z najbardziej fundamentalnych różnic w stosunku do innych złożeń.

FERARRIUM F jest bardzo trwałym materiałem. Katalitycznie aktywne składniki są równomiernie wbudowane w strukturę granulek, co zapewnia wydajną pracę nawet w przypadku pęknięcia granulki.

Podczas pracy materiał nie zużywa się, ma dużą pojemność zanieczyszczeń i doskonale radzi sobie z filtracją zgodnie z wymaganymi standardami.

FERARRIUM F jest szczególnie skuteczny w połączeniu z **FERARRIUM M** jako dolna warstwa złoża multimedialnego.

Zalety

- Zaczyna działać przy pH $\geq 6,5$;
- Wstępne chlorowanie nie zmniejsza aktywności **FERARRIUM F**;
- Podnosi pH wody do 0,5-1,5 jednostek przy rozruchu w celu skuteczniejszego usuwania żelaza;
- Jest najbardziej wszechstronnym, lekkim i niedrogim dostępnym materiałem;
- Nie wymaga regeneracji środkami chemicznymi, wystarczy płukanie wsteczne wodą;
- Duża pojemność zanieczyszczeń, co pozwala na długi czas między płukaniem przy gwarantowanej jakości uzdatnionej wody dla żelaza poniżej 0,2 mg/l i minimalnym spadku ciśnienia;
- Umożliwia zwiększenie wydajności filtrów piaskowych dzięki wyższym współczynnikom filtracji;
- Nie są dodatkowo pokryte chemicznie aktywnymi powłokami na bazie manganu lub innego katalitycznie aktywnego metalu, co eliminuje możliwość awarii w przypadku wyczerpania lub wyptukania tych powierzchni;
- Obniżenie kosztów operacyjnych w przypadku zastąpienia piasku kwarcowego materiałem **FERARRIUM F**;
- Może być stosowany w bezciśnieniowych stacjach filtracyjnych.



Zalecenia dotyczące stosowania

- Prędkość filtracji 8-15 m/h, w niektórych przypadkach prędkość można zwiększyć do 20 m/h (np. w przypadku filtracji zanieczyszczeń mechanicznych);
- Prędkość płukania wstecznego - od 20 m/h do 45 m/h;
- Czas płukania 3-5 minut;
- Rozszerzalność warstwy podczas płukania wstecznego wynosząca co najmniej 30 %;
- Minimalna wysokość warstwy 40 cm dla filtracji zanieczyszczeń mechanicznych;
- Wysokość warstwy w filtrach doświetlających i odżelaziających wynosi 700 -1200 mm;
- Może być stosowany w filtrach wielowarstwowych razem z **FERARRIUM M** jako warstwa dolna w proporcjach 20/80 lub 30/70;

Warunki stosowania	Wartość
Żelazo	do 15 mg/l
Utlenianie nadmanganianem	nie więcej niż 6 mg/l
pH	nie niższe niż 6,5
Temperatura wody	od 2 do 80°C

Skład: tlenek krzemu, tlenek glinu, tlenek żelaza, tlenki wapnia i magnezu, tlenki sodu i potasu

Gęstość, kg/m ³	1400-1500
Gęstość nasypowa, kg/m ³	500-650
Kolor	Brązowy
Współczynnik niejednorodności	1,2-1,4
Główne frakcje: 0,3 - 0,7 mm; 0,7 - 1,4 mm; 0,7 - 2,0 mm; 0,8 - 1,2 mm; 1,4 - 2,5 mm. Dostępne frakcje niestandardowe na zamówienie.	
Opakowanie: worki po 25 l / ≈ 15 kg. 50 worków na palecie, co daje łącznie 1250 litrów.	