

DEFERAN - ZM

własności fizyczne :

- barwa - ciemnobrązowa
- masa właściwa - 1,650 kg/dm³

wymagania technologiczne :

- zakres pH wody - 6,5 – 8,5
- maksymalna temperatura pracy + 30°C

Deferan-ZM jest zeolitowym złożem uzyskanym w wyniku przetworzenia naturalnego glinokrzemianu.

Posiada własności sorpcyjne, filtracyjne, katalityczne i utleniające.

Ze względu na złożony skład chemiczny, skomplikowaną budowę wewnętrzną oraz kształt granulek, skutecznie redukuje w wodzie związki żelaza, a także mangan i siarkowodór.

Może być efektywnie stosowany w różnego typu technologiach uzdatniania wody.

Zmniejsza zawartość żelaza i manganu zarówno w procesach wykorzystujących wyłącznie napowietrzanie wody jak i w systemach połączonych z dozowaniem utleniaczy takich jak chlor i nadmanganian potasu.

Złoże Deferan-ZM można stosować jako jedną z warstw wypełnienia filtru.

Znakomicie współpracuje z masami podnoszącymi pH wody, z antracytem oraz ze żwirikami filtracyjnymi.

Regenerację złoża należy przeprowadzić po przefiltrowaniu określonej ilości wody (suma zawartości żelaza i manganu nie powinna przekroczyć 600 g na m² przekroju zbiornika filtru) lub po osiągnięciu spadku ciśnienia na złożu maksimum 0,8 atm.

Proces regeneracji składa się z płukania wstecznego i formującego.

Szybkość przepływu podczas płukania wstecznego wynosi minimum 25 m³/m²/h. ,

orientacyjny czas trwania 15 min, zaś ekspansja materiału filtracyjnego minimum 15%.

Zalecana przerwa między płukaniem wstecznym a formującym wynosi minimum 3 min.

Woda do płukania powinna być wolna od żelaza i manganu. W celu przedłużenia żywotności złoża Deferan zaleca się stosowanie wstecznego płukania wodno-powietrznego (ok. 3 min).

Płukanie formujące należy prowadzić do usunięcia śladów zanieczyszczeń stałych.

Nieprzestrzeganie zaleceń dotyczących regeneracji może spowodować skrócenie żywotności złoża filtracyjnego.

Minimalna robocza wysokość złoża wynosi 800 mm.

Prędkość przepływu podczas pracy wynosi 8 – 12 m³/m²/h.