



ZŁOŻE FILTRACYJNE MULTIMAN 3M



Zastosowanie

Braunsztynowe złożo katalityczne MULTIMAN 3M jest wysokosprawnym materiałem filtracyjnym pochodzenia naturalnego o ziarnistej strukturze, którego głównym składnikiem jest naturalna ruda manganu. MULTIMAN 3M wykorzystywany jest do uzdatniania wody pitnej o dużej zawartości manganu i żelaza w procesie filtracji. Może być stosowany zarówno w pośpiesznych filtrach ciśnieniowych oraz otwartych i zamkniętych filtrach grawitacyjnych.

Złożo MULTIMAN 3M w przypadku filtracji jednostopniowej stanowi uzupełnienie dla żwirku filtracyjnego, antracytu lub złoża MULTIMAN 2N. W przypadku filtracji dwustopniowej stosowany jest na drugim stopniu jako samodzielna warstwa odmanganiająca.

Zasada działania

Złożo MULTIMAN 3M działa, jako nierozpuszczalny katalizator przyspieszający reakcję utleniania związków manganu podnosząc jego stopień utlenienia, co pozwala na jego wydzielenie z wody w postaci nierozpuszczalnego dwutlenku manganu i sorpcję na powierzchni oraz w głębszych warstwach złoża.

Złożo posiada znaczną powierzchnię właściwą, co skutkuje bardzo dobrym usuwaniem struktur koloidalnych powodujących mętność wody surowej oraz wydłuża filtrocycl przynosząc oczywiste korzyści ekonomiczne.

MULTIMAN 3M jest nierozpuszczalnym katalizatorem, a więc nie zużywa się! Jego regeneracji dokonuje się poprzez przeciwwądowe płukanie wodno - powietrzne, usuwając w ten sposób zawiesiny wytrącone na powierzchni ziaren złoża.

Technologia

Wysokość wypetnienia (miąższość warstwy filtracyjnej) oraz prędkość filtracji dobiera się na podstawie parametrów fizyko-chemicznych wody surowej.

Cechy produktu

- brak konieczności wpracowywania się złoża – działa od razu po zasypaniu,
- brak konieczności regeneracji złoża środkami chemicznymi,
- brak konieczności dozowania chemikaliów do wody surowej,
- możliwość łatwego zastosowania w istniejących układach filtracyjnych, w pracujących stacjach uzdatniania wody bez konieczności ich przebudowy,
- dzięki dużej powierzchni właściwej zapewnia wydłużenie filtrocyclu, co przynosi korzyści ekonomiczne,
- wysoka tolerancja na zmiany stężeń zanieczyszczeń w dopływającym medium.

Specyfikacja



MULTIMAN 3M	
Nazwa zwyczajowa	Braunsztytyn, złożo katalityczne, odmanganiacz, piroluzyt
Wygląd	brunatno – czarny granulat, nieregularny kształt, chropowata powierzchnia, ostre krawędzie
Granulacja	standard: 1,0 ÷ 3,0 mm oraz 0,8 ÷ 2,5 mm inne uziarnienie wg potrzeb klienta na indywidualne zamówienie
Ciężar nasypowy	ok. 2,0 Mg/m ³
Ciężar właściwy	4,0 ÷ 4,2 Mg/m ³
Zawartość MnO ₂	min. 80 %
Wilgotność	max. 4 %
Opakowanie	worki 25, 50 kg pakowane na paletach
Stosowane prędkości filtracji	7 ÷ 15 m/h
Ekspansja złoża	25%
pH wody	min. 7,0 (zalecamy > 7,4)
Max. zawartość Fe	do 15 mg Fe/dm ³
Max. zawartość Mn	do 1,5 mg Mn/dm ³

Zdjęcia produktu

