



ZŁOŻE FILTRACYJNE MULTIMAN 2N



Zastosowanie

Złoże MULTIMAN 2N jest naturalnym złożem filtracyjnym składającym się w głównej mierze z krzemionki w odmianie skrytokrystalicznej. Charakteryzuje się bardzo dużą powierzchnią właściwą, znacznie większą niż w przypadku piasku kwarcowego. MULTIMAN 2N wykorzystywany jest, jako materiał wypełniający różnego rodzaju filtry: grawitacyjne (zamknięte i otwarte), ciśnieniowe; służy do uzdatniania wody o bardzo dużej zawartości żelaza oraz podwyższonej zawartości jonu amonowego. W połączeniu ze złożem katalitycznym MULTIMAN 3M stanowi wielowarstwowy (filtracja jedno stopniowa) / wielostopniowy (filtracja dwustopniowa) układ do usuwania z wody surowej: żelaza, jonu amonowego, manganu, a dzięki dużej porowatości do usuwania także struktur koloidalnych powodujących mętność wody surowej.

Zasada działania

Złoże filtracyjne MULTIMAN 2N stosowane jest, jako pierwsza warstwa filtracyjna służąca do zatrzymania zawiesin (np.: utlenionego żelaza), dzięki dużej powierzchni wewnętrznej materiał stanowi doskonałe siedlisko dla rozwoju mikroflory bakteryjnej utleniającej jon amonowy/amoniak – bakterie nitryfikacyjne. Dzięki różnicy gęstości, w porównaniu ze złożem MULTIMAN 3M w czasie eksploatacji nie następuje mieszanie się warstw filtracyjnych. Duża porowatość materiału daje możliwość wydłużenia filtracyjnego i stosowania większych prędkości filtracji.

Technologia

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

Cechy produktu

- dzięki dużej powierzchni właściwej zapewnia wydłużenie filtracyjnego cyklu, co przynosi korzyści ekonomiczne,
- wysoka tolerancja na zmiany stężeń zanieczyszczeń w doptywającym medium,
- możliwość łatwego zastosowania w istniejących układach filtracyjnych, w pracujących stacjach uzdatniania wody bez konieczności ich przebudowy,
- duża pojemność masowa,
- produkt naturalny,
- możliwość stosowania podwyższonych prędkości filtracji.

Specyfikacja



MULTIMAN 2N	
Wygląd	szaro - biały granulat, nieregularny kształt, chropowata powierzchnia
Granulacja	standard: $0,8 \div 2,0$ mm inne uziarnienie wg potrzeb klienta na indywidualne zamówienie
Ciężar nasypowy	$0,85 \div 1,1$ Mg/m ³
Ciężar właściwy	2,65 Mg/m ³
Zawartość SiO ₂	pow. 94 %
Porowatość	do 30 %
Opakowanie	worki 25 kg pakowane na paletach lub worki big bag 1m ³
Stosowane prędkości filtracji	$7 \div 20$ m/h
Ekspansja złoża	25%
Max. zawartość Fe	do 15 mg Fe/dm ³
Max. zawartość NH ₃	do 3,0 mg NH ₃ /dm ³

Zdjęcia produktu

