

Masa katalityczna G1

Zalety masy katalitycznej G1:

- ✓ możliwość stosowania filtracji jednostopniowej – przy odpowiednim doborze wysokości złożeń i prawidłowym napowietrzaniu,
- ✓ bardzo duża powierzchnia właściwa – wydłużenie cyklu filtracyjnego,
- ✓ możliwość uzdatniania przy odczynie najczęściej spotykanym dla wód naturalnych tj. już od pH około 7.0,
- ✓ wysoka tolerancja na zmiany składu wody uzdatnionej,
- ✓ możliwość zastosowania w filtrach ciśnieniowych jak i otwartych,
- ✓ możliwość zastąpienia tradycyjnych złożeń filtracyjnych w pracujących stacjach uzdatniania wody bez konieczności ich przebudowy.

Właściwości

- ✓ barwa: czarno-brązowa
- ✓ uziarnienie: 1 - 3 mm
- ✓ ciężar właściwy: 4100 - 4300 kg/m³
- ✓ ciężar nasypowy: 1800 - 2000 kg/m³
- ✓ powierzchnia właściwa: 33,1 m²/g
- ✓ wilgotność: < 9%
- ✓ zawartość MnO₂: ≥ 82%
- ✓ prędkość filtracji*:
 - maks. 10 m/h (filtracja jednostopniowa)
 - maks. 20 m/h (filtracja dwustopniowa)
- ✓ prędkość płukania: 60 m/h
- ✓ wysokość warstwy:
 - min. 450 mm (filtracja jednostopniowa)
 - min. 350 mm (filtracja dwustopniowa)

Pakowanie

- ✓ Worki z LDPE o pojemności 12 l lub 25 l;
- ✓ Paleta o rozmiarach 1.2m x 1.2m x 1.1m zawiera 40 worków;

Składowanie

- ✓ Nigdy nie należy dopuścić do wyschnięcia żywicy;
- ✓ Zawsze składować złoże w zacienionym miejscu;
- ✓ Składować w temperaturach od 0 do 30 °C;
- ✓ Przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach;

Masa katalityczna G1 jest aktywnym materiałem filtracyjnym pochodzenia naturalnego, przeznaczonym do usuwania żelaza i manganu z wody. Głównym składnikiem złożeń jest piroluzyt – dwutlenek manganu, który ma zdolność sorbowania z wody rozpuszczonych związków manganu i utleniania ich w obecności tlenu do trudno rozpuszczalnego dwutlenku manganu.

Masa katalityczna G1 produkowana jest z rudy wysokomanganowej ze złożeń MOANDA (Gabon). Wykorzystywana jest z reguły jako jedna z warstw złożeń filtracyjnych. W filtracji dwustopniowej stosowana w drugim stopniu. Może też być stosowana w filtracji jednostopniowej. Złoże posiada atest PZH.

Masa katalityczna G1 układana jest bezpośrednio na warstwie podtrzymującej złożeń filtracyjnych, na niej układany jest piasek filtracyjny o granulacji 0,8 - 1,4mm. Taki układ warstw złożeń jest uzasadniony technologią odmanganiania wody, a także właściwościami fizycznymi złożeń – ciężar nasypowy **Masy katalitycznej G1** jest znacznie większy od ciężaru nasypowego kwarcu filtracyjnego. W związku z powyższym, po przeciwnym przepływie wody przez złożeń podczas jego regeneracji układ warstw pozostaje niezmienny.

Zdecydowanie zaleca się całkowite przepłukanie świeżo zasypanego do zbiornika złożeń wodą, aż do momentu uzyskania klarownej wody przefiltrowanej.