

ZŁOŻE FILTRACYJNE PYROLOX

Złoże kopalne Pyrolox efektywnie redukuje żelazo, siarkę i manganu z wód problemowych.

ZAAŁĄCZNIK
NR 1

Pyrolox jest ziarnistym złożem filtracyjnym stosowanym do redukcji siarkowodoru, żelaza i manganu.

Złoże jest naturalną formą mineralną dwutlenku manganu, który jest używany do uzdatnianiu wody od ponad 75 lat.

Pyrolox zachowuje się jak katalizator, ale sam pozostaje relatywnie niezmienny. Siarkowódór, żelazo i mangan znajdujące się w wodzie są utleniane i wyłapywane na złożu podczas gdy płukanie czyści złożo. Iniekcja chloru przed filtrem Pyrolox jest bardzo zalecana.

Pyrolox posiada wysoką pojemność przy niskich stężeniach zanieczyszczeń.

Złoże może być stosowane w połączeniu z natlenianiem, chlorowaniem, ozonowaniem lub innymi metodami wstępnymi przy utrudnionych zastosowaniach. Chlorki lub inne utleniacze przyspieszają reakcję katalityczną.

Z powodu dużej masy nasypowej, bardzo ważnym jest by złożo Pyrolox było dokładnie płukane, w celu zapewnienia odpowiedniej ekspansji złoża i ciągłości pracy.

ZALETY

- Efektywna redukcja żelaza, siarki i manganu
- Wytrzymały materiał z długim okresem życia i niską roczną utratą właściwości złoża
- Nie jest wymagana chemiczna regeneracja, tylko okresowe płukanie

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

- Kolor: czarny
- Gęstość nasypowa: 2kg/l
- Rozmiar ziarna: 8x20
- Efektywny rozmiar ziarna: 0.51 mm
- Współczynnik jednolitości: 1.7
- Ciężar właściwy: 3.8

WARUNKI EKSPLOATACYJNE

- Zakres pH wody: 6.5-9.0
- Wysokość złoża: w zależności od aplikacji
- Prędkość przepływu podczas płukania: 61-73 m/h (25-30 gpm/sq.ft.)
- Ekspansja złoża podczas płukania: 15-30% wysokości złoża
- Prędkość przepływu podczas pracy: 12,2 m/h (5 gpm/sq.ft.)
- Wolna przestrzeń: 40% wysokości złoża (min.)

GMINA UJAZD
97-225 Ujazd, ul. Pl. Kościuszki 6
pow. tomaszowski, woj. łódzkie
NIP 773-22-22-057 Regon 590648014
tel./fax 44 719-21-29, 719-21-23

Za zgodność
z oryginałem

WÓJT GMINY

mgr inż. Marcin Grzelczak

