

Złoże katalityczne M.dOX do uzdatniania ciężkich wód głębinowych, zakres redukcji siarkowodor, mangan, żelazo



Naturalne złoża katalityczne, które doskonale sprawdza się jako media filtracyjne przy odżelazianiu wody. M-dox charakteryzuje się szybkim czasem reakcji podczas utleniania na poziomie 10-30 sekund, niespotykaną czystością złoża, wysoką zdolnością filtracji i długą żywotnością. Doskonale sprawdza się jako złożo w filtrach pospiesznych do celów stacji uzdatniania w jednostkach komunalnych. M-dox zawiera 75-85% dwutlenku manganu w niezwykle wyjątkowych formatach klastra, które zwiększają wydajności przy dużej adsorpcji tlenków. Złożo ma znakomitą zdolność filtracji na poziomie 95-99% przy usuwaniu żelaza oraz 99% przy usuwaniu manganu, siarkowodoru. M.dox pracuje zarówno jako klasyczny filtr pospieszny oraz medium katalityczne, dzięki zdolności szybkiemu utlenianiu żelaza, manganu czy siarkowodoru.

M.dox jest bardzo gęstym złożem, które zatrzymuje wytrąconą formę w/w związków. Większość manganu jest szybko utleniana w pierwszych kilku centymetrach złoża, gdzie przechodzi w formę dwutlenku manganu. Utlenione i zaabsorbowane żelazo, mangan i siarkowodor jest usuwane podczas płukania wstecznego. Płukanie wsteczne złoża jest bardzo istotne w utrzymaniu dobrej kondycji jakości złoża, gdyż jest to jedyna forma regeneracji. W trudnych przypadkach można wspomagać proces uzdatniania wody napowietrzaniem, chlorowaniem czy ozonowaniem.

Zalety złoża M.dox:

- wyjątkowa sprawność podczas utleniania żelaza, manganu czy siarkowodoru
- długa żywotność
- wycieranie na poziomie ok 1~3% rok-BKW
- regeneracja wyłącznie płukania wstecznym
- szybki czas reakcji podczas utleniania na poziomie 10-30 sekund
- absorbuje Tlenek manganu(IV)
- usuwa żelazo do 10 mg
- usuwa mangan do 5 mg
- usuwa siarkowodor do 3 mg

Właściwości fizyczne:

- kolor - czarny
- czystość - >85%
- postać fizyczna - granulata
- wilgoć - <0,5%
- gęstość nasypowa 125 lbs /ft
- mesh - 0,8-2,4 mm
- utlenialność - 10-30s

Warunki pracy:

- pH - 6-9
- wysokość złoża 36 - 48 cali (900 - 1200 mm)
- przepływ podczas pracy 5-10 GPM / sq ft. (12-20 m/h)
- przepływ płukania wstecznego - 22-33 GPM /sq ft. (50-72 m/h)
- ekspansja podczas płukania wstecznego - 15-30%
- zaspy - 70% filtra
- częstotliwość płukania wstecznego - zalecane 1~3 dni



WIGO® GAŚSIOROWSKI
ul. Nowowiejska 71/1A
50-340 Wrocław

+48 71 322 13 13 biuro@wigo.pl www.wigo.pl