



## Karta katalogowa Odżelazianie

## Pyrolox

### 1. Informacje ogólne

Naturalna ruda kopalniana **Pyrolox** jest mineralną formą dwutlenku manganu, który jest używany w technologii uzdatniania od ponad 75 lat. **Pyrolox** jest granulowanym złożem filtracyjnym do usuwania żelaza, manganu i siarkowodoru. Działa jako katalizator, sam pozostając niezmienny. Utleniane żelazo, mangan i siarkowódór są zatrzymywane na złożu, z którego są usuwane podczas płukania przeciwprądowego. Nie jest wymagana regeneracja chemiczna. **Pyrolox** ma wysoką pojemność przy niskich stężeniach zanieczyszczeń. **Pyrolox** może być stosowany jednocześnie z napowietrzaniem, chlorowaniem, ozonowaniem oraz innymi metodami wstępnej obróbki wody w przypadku trudnej wody. Chlor i inne utleniacze przyspieszają reakcję katalityczną.

**W związku z wysokim ciężarem złoża Pyrolox bardzo istotne jest właściwe płukanie przeciwprądowe filtrów, zapewniające właściwą ekspansję złoża i niezakłóconą pracę.**

#### Zalety:

- efektywne usuwanie żelaza, siarkowodoru i manganu
- trwały materiał o długiej żywotności i niskich stratach w wyniku ścierania
- nie wymaga regeneracji chemicznej, jedynie okresowego płukania przeciwprądowego

### 2. Właściwości fizyczne

- kolor czarny
- gęstość nasypowa 2000 g/l
- wielkość czynna 0,51 mm
- współczynnik jednorodności 1,7

### 3. Warunki eksploatacyjne

- zakres pH 6,5-9,0
- wysokość złoża zależna od zastosowania
- wolna przestrzeń min. 40% wysokości złoża
- prędkość przepływu podczas pracy 12 m/h
- prędkość przepływu podczas płukania 60-70 m/h
- ekspansja złoża podczas płukania 15-30% wysokości złoża