

## COROSEX

### Złóże do podnoszenia odczynu pH wody

**COROSEX** to specjalistyczne złóże regulujące odczyn wody. Specjalna forma tlenku magnezu wyprodukowana w postaci twardego granulatu, wolno rozpuszczającego się w wodzie. Złóże podnosi pH wody silnie reagując z obecnym w wodzie kwaśnym dwutlenkiem węgla ( $\text{CO}_2$ ). Skutecznie działa przy dużych przepływach wody. Metod podnoszenia odczynu wody jest wiele, jednak stosowanie **COROSEX** jest jedną z tańszych i łatwiejszych w stosowaniu metod. Wysoki odczyn wody jest w wielu procesach uzdatniania podstawowym kryterium (np. przy usuwaniu manganu i żelaza). Stosowanie korygującego odczyn wody złóża, pozwala zwiększyć sprawność procesu usuwania żelaza i manganu (złóże **COROSEX** jest używane m.in. we wkładach odżelaziających do filtrów wody).

Stosowanie złóża **COROSEX** (Magnesium Oxide) zamiast węglanu wapnia, pozwala na 5 razy skuteczniejsze zwiększenie alkaliczności wody z zachowaniem wysokiej skuteczności.

Złóże znajduje szerokie zastosowanie w uzdatnianiu wody studziennej, zwłaszcza wody zażelazionej i zamanganionej. Złóże rozpuszcza się wolno w przepływającej przez niego wodzie i musi być w odpowiednim czasie, zależnym od ilości uzdatnianej wody uzupełniane.

Typowe zastosowanie to podnoszenie pH wody, która w ujęciu na odczyn 4,5 - 6. Złóże w kolumnach powinno być zasypowane na wysokość 60 - 75 cm. Wymagane jest pozostawienie wolnej przestrzeni ponad nasypem (ok. 50% wysokości złóża **COROSEX**).

Wymagania przepływowe to:

- ✓ podczas pracy: 10 - 15  $\text{m}^3/\text{h}$
- ✓ podczas płukania: 25 - 30  $\text{m}^3/\text{h}$

Złóże to zawiera połowicznie skalcynowany dolomit ( $\text{CaCO}_3 * \text{MgO}$ ). Złóże to nie nadaje się do filtrów pracujących z przerwami - okresowo ponieważ przy długim czasie kontaktu z wodą proces podnoszenia pH kończy się dopiero po uzyskaniu wartości pH wody na poziomie 11 - 12. **COROSEX** nadaje się natomiast do filtrów pracujących w sposób ciągły. Dla prawidłowej pracy obydwu w/w złóż konieczny jest odpowiedni czas kontaktu wody ze złóżem. W związku z tym wymagana wysokość złóża zależy od analizy wody i szybkości jej przepływu. Typowy czas kontaktu wynosi od 10 do 20 minut.