

## IMERYS / CALCITE

### Złóże do podnoszenia odczynu pH wody

Złóże **CALCITE / IMERYS** stosowane jest do korekty odczynu pH wody.

Złóże **CALCITE / IMERYS** pozwala na regulację odczynu wody. Podnoszenie pH odbywa się podczas reakcji z obecnym w wodzie dwutlenkiem węgla. Sprowadzenie odczynu wody do naturalnego poziomu eliminuje ryzyko korozji oraz zmniejsza zawartość związków miedzi, ołowiu i innych metali.

Do regeneracji złoża nie wymaga się użycia regenerantów (substancji chemicznych).

Pełne właściwości medium filtracyjnego zostają przywrócone podczas płukania wstecznego napowietrzoną wodą.

Żywotność złoża **CALCITE / IMERYS** zależy od zawartości chemicznej wody.

Złóże to jest kalcytem naturalnego pochodzenia i stosowane jest do wiązania CO<sub>2</sub>.

Reakcja ta jest stosunkowo wolna dlatego wymagany jest tutaj odpowiedni czas kontaktu wody ze złożem.

Wymagany czas kontaktu zależy od analizy wody (zawartości CO<sub>2</sub>). **CALCITE / IMERYS** stosowany jest gdy filtr pracuje z przerwami - okresowo (stop and go mode of operation). Spowodowane jest to tym, że nawet długi czas kontaktu wody ze złożem nie powoduje nadmiernego wzrostu wartości pH. Proces odkwaszania ustaje w chwili związania całej ilości CO<sub>2</sub> przeprowadzając go w Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> i pH wody utrzymuje się w przedziale 7 – 8.