

## Produkty z serii ESC 458

**POLIMEROWE INHIBITORY KAMIENIA I KOROZJI DO KONSERWACJI UKŁADÓW WODY CHŁODZĄCEJ I KOTŁOWEJ**

### ZASTOSOWANIE PREPARATU

Grupa produktów ESC 458 to innowacyjne inhibitory kamienia i korozji przeznaczone do stosowania w układach chłodniczych, kotłowych oraz innych przemysłowych obiegach wodnych. Zapewniają skuteczną ochronę przed korozją i odkładaniem się osadów różnego pochodzenia we wszystkich typach instalacji.

### DZIAŁANIE PREPARATU

Seria ESC 458 to organiczne polimerowe dyspersanty zapobiegające powstawaniu osadów wywołanych twardością wody w zamkniętych i otwartych instalacjach chłodniczych oraz kotłach parowych. Zastosowanie w serii preparatów mieszanki specjalnie wyselekcjonowanych derywatyzowanych polimerów pozwala na zmniejszenie dawki gotowego preparatu przy jednoczesnym utrzymaniu pożądanej jakości kondycjonowanej wody.

Główne działanie polega na hamowaniu powstawania tlenków metali (korozji), poprzez dyspersję oraz tworzenie strefy strącania i reakcji z zawartymi w wodzie zasilającej jonami wapnia powodującymi twardość. W wyniku reakcji powstaje płynny szlam, który jest łatwy do usunięcia w procesie odmulania układu. Idealny jako inhibitor korozji w zamkniętych układach. Niska dawka zapewniająca skuteczne działanie czyni produkt ekonomicznym w użyciu. Seria ESC 458 przeznaczona będzie do układów, gdzie woda uzupełniająca posiada średnią i wysoką twardość ogólną i wapniową

### WŁAŚCIWOŚCI

- Wygląd fizyczny: ciecz, bezbarwna do jasnobrązowej
- Ciężar właściwy: 1,04-1,08 g/cm<sup>3</sup>
- Wartość pH (20°C): 7 – 8
- Nielotny
- Niski wpływ na środowisko
- Niska toksyczność wodna
- Stabilny w kontakcie z utleniającymi biocydami
- Całkowicie rozpuszczalny w wodzie
- Przeciwdziała powstawaniu kamienia
- Zapobiega tworzeniu się szlamu
- Pasywuje powierzchnię metalu
- Usuwa twardość szczytkową
- Dysperguje wytrącające się osady ułatwiając ich usuwanie w czasie odmulania
- Nie działa korodująco na ocynkowane części instalacji
- Nie zawiera fosforanów - nie powoduje powstawania szlamu

### DOZOWANIE

Produkt powinien być dozowany w sposób ciągły proporcjonalnie do ilości wody uzupełniającej układ chłodzenia. Produkty z serii ESC 458 powinny być dozowane bezpośrednio do zbiornika wody zasilającej układ lub w tak dobrane miejsce, aby zapewnić szybkie wymieszanie produktu z wodą. Zaleca się dozowanie produktu bezpośrednio z kanistra/beczki/paletopojemnika firmowego za pomocą pompy dozującej. Jeżeli niezbędne jest dozowanie w postaci rozcieńczonej należy stosować wodę zmiękczoną.

Dawka produktów z serii ESC 458 ustalana będzie w zależności od:

- stopnia twardości wody uzupełniającej
- stopnia twardości wody systemowej
- ewentualnej obecności osadów bądź kamienia kotłowego
- składu chemicznego osadów/kamienia kotłowego (określone za pomocą Spektrometru Emisji Atomowej ICP)

Przeciętna dawka powinna zawierać się w granicach 20-50 ppm w systemie wodnym.

### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z kartą charakterystyki produktu. Podczas pracy z produktem należy zachować odpowiednią ostrożność i stosować środki ochrony osobistej.

### OPAKOWANIE I MAGAZYNOWANIE

Produkt ESC 458 dostarczany będzie w kanistrach o pojemności 25 litrów (3H1, HDPE), beczkach o pojemności 200 litrów (1H1, HDPE) lub paletopojemnikach o pojemności 1000 litrów (31H1, HDPE). Po zużyciu produktu opakowania należy przekazać do firmy zajmującej się pozyskiwaniem odpadów opakowaniowych. Przechowywać w szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Chronić przed zamarzaniem.

