

ESC 853R

PRODUKT DO KONSERWACJI KOTŁÓW ŚREDNIO I WYSOKOCIŚNIENIOWYCH

ZASTOSOWANIE

Produkt ESC 853R przeznaczony jest do profesjonalnego stosowania, w kotłach parowych średnio i wysokociśnieniowych. Można go używać zarówno w układach o wodzie zmiękczonej, demineralizowanej zdekarbonizowanej. Wodę uzdatnioną ESC 853R można stosować do regulacji temperatury przegrzanej pary podawanej na turbinę. Produkt posiada atest PZH Higieny Żywności uprawniający go do stosowania w instalacjach kotłowych, gdzie żywa para może mieć bezpośredni kontakt ze środkami spożywczymi z wyłączeniem przemysłu mleczarskiego.

DZIAŁANIE PREPARATU

ESC 853R jest jednorodnym i bardzo efektywnym zamiennikiem do konwencjonalnych środków ochrony wody w średnio i wysokociśnieniowych instalacjach kotłowych. Podstawowe składniki ESC 853R to etanoloamina, cykloheksyloamina i dwie wysokotłuszczowe aminy powodujące powstawanie monomolekularnego filmu ochronnego na powierzchni metalu. Dzięki specyficznemu sposobowi działania całkowicie eliminowane są niekorzystne zjawiska zakamieniania i korozji, również w części parowej układu i w kondensacie.

Przewodnictwo cieplne ulega polepszeniu za sprawą kontroli powstawania hematytu (tlenku żelaza) – wytworzona zostaje warstwa ochronna a jej grubość mieści się w określonych, korzystnych granicach.

WŁAŚCIWOŚCI

- Wygląd fizyczny: bezbarwna ciecz
- Ciężar właściwy: 1,00 g/cm³
- Wartość pH (20°C): 13
- Całkowicie rozpuszczalny w wodzie
- Skład i działanie produktu zostało przetestowane w warunkach kotłów wysokociśnieniowych (ciśnienia c.a.12 MPa, temperatury c.a.550°C).
- Jest fizycznie stabilny w tych warunkach i nie następuje jego samorzutny rozkład!
- Dysperguje wytrącające się osady
- Przeciwdziała tworzeniu się kamienia kotłowego, osadów trudno rozpuszczalnych soli i narastaniu magnetytu
- Reguluje poziom zasadowości wody kotłowej a tym samym utrzymuje właściwy poziom pH
- Powoduje usuwanie istniejących osadów
- Przeciwdziałania pienieniu się wody kotłowej
- Neutralizuje dwutlenek węgla
- Zawarte w produkcie aminy tworzą monomolekularny film ochronny pomiędzy

metalem a wodą, który uniemożliwia przebieg procesu korozji

- Zabezpiecza linie kondensatu neutralizując kwas węglowy w powracającym kondensacie
- Chroni przed korozją galwaniczną, tlenową i kwasową

DOZOWANIE

Dawka ESC 853R ustalana jest w zależności od jakości wody zasilającej i wymagań układu. Dozowanie produktu należy ustalić tak aby zapewnić nadmiar poliamin w ilości 5-10 ppm i pH 9,0 w powracającym kondensacie. ESC 853R NALEŻY DOZOWAĆ DO ZBIORNIKA WODY ZASILAJĄCEJ.

Zaleca się dozowanie produktu bezpośrednio z kanistra firmowego za pomocą pompy dozującej. Jeżeli niezbędne jest dozowanie w postaci rozcieńczonej należy stosować wodę zmiękczoną.

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.

STANOWISKO FDA

Amerykański Federalny Urząd Żywności i Leków (FDA) nie zgłasza zastrzeżeń co do stosowania składników produktu ESC 853R do uzdatniania wody kotłowej w przypadku, gdy wytworzona para ma bezpośredni kontakt z produktami spożywczymi (21C.F.R. par. 173.310). Nie można stosować produktu w przypadku, gdy żywa para ma bezpośredni kontakt z mlekiem lub produktami mlecznymi.

OPAKOWANIA I MAGAZYNOWANIE

Produkt ESC 853R dostarczany w plastikowych kanistrach o pojemności 25 litrów lub 200 litrach. Opakowania są bezzwrotne, wykonane z 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.