OQEMA

Datum poslední aktualizace: 3.6.2025

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZBOŽÍ

Název: **Ferrolix® 8355**

Oblast použití: Ferrolix 8355 je výrobek, který zabraňuje tvorbě kotelního kamene a kyslíkové korozi. Ferrolix 8355 je vhodný pro kotelní systémy s provozním tlakem do 40 bar. Ferrolix 8355 obsahuje pouze netěkavé suroviny. Proto se může používat v systémech s požadavkem vysoké čistoty páry. Ferrolix 8355 má vysokou alkalizační schopnost a proto se hodí pro demineralizovanou vodu. Ferrolix 8355 se skládá ze surovin, které jsou na seznamu FDA § 173.310 jako vhodné přísady pro vodu do kotlů, které mohou být bezpečně použity pro výrobu páry, přicházející do přímého kontaktu s potravinami.

Popis výrobku: Ferrolix 8355 je kapalný složený výrobek na bázi organických a anorganických fosforečnanů, kyseliny polykarbonové a netěkavého redukčního činidla (siřičitan).

Vzhled: Čirá, bezbarvá kapalina

Fyzikální vlastnosti:

Parametr	MJ	Hodnota
Hustota (20 °C)	g/cm^3	1,18 ± 0,02
pH (1 % roztok)	-	10,9 ± 0,5
Citlivost vůči mrazu	-	pod + 5°C
Viskozita (Brookfield 100 RPM, 20 °C)	mPa s	15 ± 3
Celkový obsah P (počítáno jako PO_4^{3-})	%	2,6 ± 0,5
Obsah SO_3^{2-}	%	9,0 ± 0,8

Způsob účinku: Pomocí stabilizační a dispergační schopnosti zabraňuje Ferrolix 8355 tvorbě kotelního kamene blokádou růstu krystalu (Threshold efekt). Při překročení stabilizačního prahu se tvoří amorfní sraženina, která je rozptýlitelná a netvoří tvrdý kotelní kámen. Lze ji odstranit z kotelního systému prostým odkalením. Ferrolix 8355 zabraňuje korozi pohlcováním kyslíku obsaženého v kotelní, případně napájecí vodě pomocí siřičitanu.

Dávkování: Dávkování závisí na několika parametrech systému (např. teplotě napájecí vody, poměru koncentrace, celkové tvrdosti). Obecně má být obsah PO_4^{3-} v kotelní vodě 10 - 20 g/m^3. Neobsahuje–li napájecí voda soli, může být obsah PO_4^{3-} do 6 g/m^3. Při teplotách napájecí vody < 99 °C je nutná vyšší koncentrace Ferrolix 8355 nebo další dávkování zvláštního pohlcovače kyslíku, např. Ferrolix 8358. U teplovodních systémů by měla být dávka min. 500 g na 1 m^3 oběhové vody, aby byla zajištěna dostatečná koncentrace fosfátů a siřičitanů v oběhové vodě. Doporučuje se dávkovat proporcionálně přímo do potrubí oběhového systému na základě množství dopl. vody. Podle

normy FDA § 173.310 musí být dávkování Ferulí 8355 nižší než 700 g/m3 napájecí kotelní vody.

Použití: Ferrolix 8355 se přednostně přidává neředěný. Může se ale také dle potřeby ředit demineralizovanou vodou nebo kondenzátem. Výrobek má být přidáván pomocí nepřetržitě pracujícího dávkovacího zařízení, regulovaného množstvím napájecí kotelní vody. Ferrolix 8355 je určen výhradně pro průmyslové využití

Skladování: Ferrolix 8355 se má skladovat při teplotách nad 5 °C. Obaly musí být neprodyšně uzavřeny. Zmrzlý výrobek je možno opět zkapalnit pomalým zahřáním.