

Reagent P3 – Ferrolix 8355

Přípravek pro úpravu energetických vod

Přípravek P3-Ferrolix 8355 je určen pro konečnou úpravu kotelních vod, včetně vod teplovodních a horkovodních systémů. Je vhodný pro kotelní systémy s provozním tlakem do 40 bar.

Má vysokou alkalizační schopnost. Obsahuje pouze netěkavé suroviny, a proto se může používat v systémech s požadavkem vysoké čistoty páry. Suroviny, ze kterých je přípravek složen, jsou na seznamu FDA § 173.310 jako přísady vhodné pro vodu do kotlů, které mohou být bezpečně použity pro výrobu páry, přicházející do kontaktu s potravinami. Rozpustnost ve vodě je neomezená.

Je to čirá bezbarvá kapalina na bázi organických a anorganických fosforečnanů, kyseliny polykarbonové a netěkavého pohlcovače kyslíku.



Způsob účinku

Pomocí stabilizační a dispersní schopnosti zabraňuje P3-ferrolix 8355 tvorbě kotelního kamene blokadou růstu krystalů. Při překročení stabilizačního prahu se tvoří amorfní sraženina, která netvoří tvrdý kotelní kámen. Lze ji odstranit z kotelního systému prostým odkalením.

Přípravek 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) a mělo by být stanoveno na základě výsledků chemické analýzy vody.

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 P3-ferrolix 8355 nebo dávkování dalšího přípravku - pohlcovače kyslíku. Podle normy FDA § 173.310 musí být dávkování P3-ferrolix 8355 nižší než 700 g/m^3 napájecí kotelní vody.

Může se dávkovat neředěný nebo podle potřeby ředit demineralizovanou vodou nebo kondenzátem. Dávkování se provádí automaticky elektromagnetickým dávkovacím čerpadlem. Konkrétní dávka se určuje na základě množství napájecí nebo doplňovací vody, případně na základě kontroly napájecí nebo oběhové vody tak, aby dávkování přípravku bylo co nejefektivnější.

Je určen výhradně pro průmyslové použití.

Dodávky a skladování

Přípravek je dodáván v UN kanystrech po 20 kg. Skladovat při teplotách nad 5°C.

Technické údaje přípravku P3 – Ferrolix 8355		
Vzhled		čirá bezbarvá kapalina
Hustota	g/cm^3	1,18 ± 0,02
pH (1%ní roztok)		10,9 ± 0,5
Viskozita	mPa s	15 ± 3
Rozpustnost ve vodě		neomezená
Citlivost vůči mrazu	°C	pod +5
Celkový obsah P (počítáno jako PO_4^{3-})	%	2,6 ± 0,5
Obsah SO_3^{2-}	%	9,0 ± 0,8
Doporučená dávka přípravku do parního systému	ml / t páry	50 - 80
Doporučená dávka přípravku do teplovodního systému	ml / m^3	300 - 600
Objednací číslo		07118355