



Surface Technologies

Překlad německého technického listu výrobku

P3-ferrolix® 8355

Pohlčovač kyslíku a stabilizátor tvrdosti pro úpravu kotelní vody

Hlavní použití:

P3-ferrolix 8355 je výrobek, který zabraňuje tvorbě kotelního kamene a kyslíkové korozi. P3-ferrolix 8355 je vhodný pro kotelní systémy s provozním tlakem do 40 bar.

P3-ferrolix 8355 obsahuje pouze netěkavé suroviny. Proto se může používat v systémech s požadavkem vysoké čistoty páry.

P3-ferrolix 8355 má vysokou alkalizační schopnost a proto se hodí pro demineralizovanou vodu.

P3-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.

Obecný popis:

P3-ferrolix 8355 je kapalný složený výrobek na bázi organických a anorganických fosforečnanů, kyseliny polykarbonové a netěkavého pohlčovače kyslíku (sířičitan).

Vzhled:

Čirá, bezbarvá kapalina

Hustota (20°C/68°F):

1,18 ± 0,02 g/cm³

P3-ferrolix 8355

pH (1% roztok): 10.9 ± 0.5

Viskozita (Brookfield, rychl. 1, 100 ot/min, 20 °C): 15 ± 3 mPa s

Rozpustnost ve vodě: neomezená

Citlivost vůči mrazu: pod + 5 °C

Celkový obsah (počítáno jako $-\text{PO}_4^{3-}$): ^P 2.6 ± 0.5 %

Obsah SO_3^{2-} : 9.0 ± 0.8 %

Vliv na okolí: Informace naleznete v bezpečnostním listu výrobku.

Způsob účinku: Pomocí stabilizační a dispersní schopnosti zabraňuje P3-ferrolix 8355 tvorbě kotelního kamene bloádou růstu krystalu (Thresholdův efekt). Při překročení stabilizačního prahu se tvoří amorfni sraženina, která je rozptýlitelná a netvoří tvrdý kotelní kámen. Lze ji odstranit z kotelního systému prostým odkalením.

P3-ferrolix 8355 zabraňuje korozi pohlčováním 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 nejlépe s pomocí technika Henkel. 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 další dávkování zvláštního pohlčovače kyslíku, např. P3-ferrolix 8358.

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

Použití: P3-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.

P3-ferrolix 8355 je určen výhradně pro průmyslové využití.

Skladování: P3-ferrolix 8355 se má skladovat při teplotách nad 5 °C. Obaly musí být neprodyšně uzavřeny. Zmrzlý výrobek je možno opět zkapalnit pomalým zahřáním.

P3-ferrolix 8355

Analýza: Stanovení P3-ferrolix 8355 se provádí pomocí standardních testovacích metod pro fosforečnan, např. analyzační metodou Henkel A7 E.

Anorganický fosforečnan II

$$1 \text{ g/m}^3 \text{ g-PO}_4^{3-} = 38,5 \text{ g/m}^3 \text{ P3-ferrolix 8355}$$

Obsah siřičitanu se může přibližně stanovit pomocí testovací soupravy 10013 Merckoquant Sulfit firmy Merck.

$$1 \text{ g/m}^3 \text{ SO}_3^{2-} = 11,1 \text{ g/m}^3 \text{ P3-ferrolix 8355}$$

Zásady při manipulaci: Informace naleznete v bezpečnostním listu výrobku

Tato informace se zakládá na současném stupni našich znalostí. Je poskytnuta v dobré víře, ale nezaručuje všechny podrobné vlastnosti. Uživatelé se musí ubezpečit, zda se nevyskytují okolnosti, vyžadující další informace, bezpečnostní předpisy či ověření podrobností zde uvedených.

Henkel Austria Ges.m.b.H. Division Surface Technologies Erdbergstrasse 29, A-1030 WIEN Phone: +43 (1) 71104 - 2533 Fax: +43 (1) 71104 - 2534	Henkel Surface Technologies s.r.o. Delnicka 9 CZ-170 04 Prague 7 Phone: +420 (2) 20101 531 Fax: +420 (2) 20101 533	Henkel Slovensko, s.r.o. Division Surface Technologies SK-820 09 Bratislava 29, Záhradnícka 91 Phone: +421 (7) 502 46 252, Fax +421 (7) 502 46 250
Henkel Polska S.A. Division Surface Technologies Mokotow Office Park Domaniewska 41 Street MARS Building PL-02-672 Warszawa Phone: +48 (22) 606 2982 Fax: +48 (22) 606 2988	Henkel Surface Technologies Kft. Dózsa György út 26 H-2000 Szentendre Phone: +36 (26) 318 030 Fax: +36 (26) 301 730	Henkel Slovenija D.o.o. Division Surface Technologies Industrijska 23 SLO-2506 Maribor Phone: +386 (62) 212141 Fax: +386 (62) 222152

Datum revize 15.04.02