

Produktinformation

Ferrolix V2000

„All-organic“ Korrosionsinhibitor für Kesselsysteme

Verwendungszweck:

Ferrolix V2000 ist ein "All-organic"-Produkt für Kesselsysteme zum Schutz vor Korrosion durch Bildung eines Schutzfilmes auf Metalloberflächen.

Aufgrund seines Verteilungskoeffizienten zwischen Dampf- und Flüssigkeitsphase, dient Ferrolix V2000 ebenso zum Schutz von Dampf- und Kondensatrohren.

Ferrolix V2000 verhindert die Kesselsteinbildung durch Stabilisierung und Dispergierung der Resthärte.

Ferrolix V2000 kann in Dampfkesseln eingesetzt werden, die mit enthärtetem Wasser gespeist werden.

Produktbeschreibung:

Ferrolix V2000 ist ein flüssiges Produkt basierend auf filmbildenden und alkalisierenden Aminen sowie Polycarboxylaten.

Die Zusammensetzung von Ferrolix V2000 ist durch das Europäische Patent EP 0774017 geschützt.

Aussehen:

gelbliche Flüssigkeit

Dichte (20°C):

1,01 ± 0,03 g/cm³

pH (1 % in VE-Wasser):

12,0 ± 0,5

Festpunkt:

-1 ± 1 °C

Löslichkeit in Wasser:

Eine Verdünnung des Produktes ist nicht empfehlenswert.

Umweltverhalten:

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Wirkungsweise:

Die Korrosionsinhibierung von Ferrolix V2000 beruht auf folgenden Mechanismen:

- Bildung eines Schutzfilmes durch Adsorption der filmbildenden Amine auf Metalloberflächen.
- Neutralisation von Kohlendioxid im Dampf und Kondensat.

- pH-Anhebung im Speisewasser, Kondensat und Dampf, um eine Passivierung zu erreichen.

Der stabilisierende und dispergierende Effekt von Ferrolix V2000 unterbindet die Bildung von Kesselstein durch Verhinderung von Kristallwachstum (Threshold-Effekt). Die Überschreitung der Stabilisierungsschwelle bewirkt eine amorphe, dispergierbare und nicht mehr belagsbildende Ausfällung. Sie kann durch normale Abschlammung aus dem Kesselsystem entfernt werden.

Dosierung:

Im Allgemeinen liegt die Dosierung im Bereich zwischen 60 bis 150 g/m³ Zusatzwasser. Die Dosierung sollte so eingestellt werden, dass im Kondensat ein pH-Wert von größer 8,2 und ein Polyaminüberschuss von 0,2 bis 1,0 g/m³ nachweisbar ist.

Die genaue Dosierung ist stark von den anlagenspezifischen Gegebenheiten (z.B. Druckstufe, Aufbereitung des Zusatzwassers, Speisewassertemperatur, Eindickung usw.) abhängig und sollte mit einem BKG-Mitarbeiter vor Ort abgesprochen werden.

Anwendung:

Ferrolix V2000 sollte hinter dem Entgasungssystem (nicht in die Einspritzkühlerwasserleitung) beigemischt werden. Eine Zugabe über eine mengenproportional arbeitende Dosieranlage, die über die Menge an Zusatzwasser reguliert wird, ist empfehlenswert.

Ferrolix V2000 sollte unverdünnt verwendet werden.

Alle Teile der Dosieranlage, die mit dem Produkt in Kontakt kommen, müssen aus laugenresistentem Material (PVC, Teflon, EPDM, PE, usw.) gefertigt sein.

Das Produkt ist mit Viton nicht kompatibel.

Ferrolix V2000 ist ausschließlich für den industriellen Einsatz bestimmt.

Lagerung:

Ferrolix V2000 ist bei niedrigen Temperaturen und in geschlossenen Behältern zu lagern.

Analytik:

Der Ferrolix V2000-Gehalt kann über die Polyaminkonzentration im Speisewasser, Kesselwasser oder Kondensat ermittelt werden.

Analysenvorschrift:

A17-Amin 1 (Titrationsmethode)

A18-Amin 2 (Photometrische Methode)

Arbeitsschutz:

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Die Angaben dieser Druckschrift entsprechen dem heutigen Stand der technischen Kenntnisse und Erfahrungen. Sie sind keine rechtliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignungen für einen konkreten Einsatzzweck und befreien den Verwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse nicht von eigenen Prüfungen und entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Heinz Burkhalter AG Worblaufenstrasse 155 CH 3048 Worblaufen Tel. 031 924 10 10 Fax 031 921 56 49
www.burkhalter-h2o.ch