

Information Produit

Ferrolix V211

Inhibiteur de corrosion tout-organique pour des chaudières à vapeur

Principales applications:

Ferrolix V211 est un produit tout-organique pour éviter la corrosion dans les chaudières à vapeur par formation d'un film protecteur sur des surfaces en métal.

Compte du coefficient de partage entre la phase gaz et la phase liquide, Ferrolix V211 protège également la vapeur et les lignes condensat.

Ferrolix V211 empêche l'entartrage dans les chaudières en stabilisant et en dispersant le tartre et les dépôts.

Ferrolix V211 peut être employé pour le traitement chaudières à vapeur alimentée avec l'eau adoucie ou déminéralisée ou osmoséé.

Description générale:

Ferrolix V211 est un produit liquide, basé sur des polyamines filmantes et des amines neutralisantes.

Aspect:

liquide jaunâtre

Densité (20°C/68°F):

1,01 ± 0,03 g/cm³

pH (solution de 1 %):

11,9 ± 0,3

Point de congélation:

- 15 ± 1°C

Hydrosolubilité:

Une dilution du produit n'est pas recommandée.

Effet sur l'environnement:

Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche technique de données de sécurité.

Mode d'action:

L'inhibition de corrosion par Ferrolix V211 est basée sur les mécanismes suivants :

1. Formation d'un film protecteur par l'adsorption de l'amine filmante sur la surface métallique via ses atomes d'azote.
2. Neutralisation d'anhydride carbonique en vapeur et condensat.
3. ajustement du pH de l'eau d'alimentation et du condensat afin de maintenir l'acier noir et le cuivre dans leur état de passivations.

L'effet stabilisant et de dispersion de Ferrolix V211 empêche la formation du tartre en bloquant la croissance cristalline (effet de seuil). Au delà de la limite de stabilisation, on obtient un précipité amorphe non adhérent sur les surfaces qui va être dispersé et évacué de la chaudière lors de la purge.

Dosage:

Le dosage à appliquer dépend d'un certain nombre de facteurs, par exemple taux de concentration, dureté, alcalinité totale. L'optimisation du dosage doit être défini avec votre correspondant BKG.

En générale le dosage de Ferrolix V211 est de 15 à 150 g/m³ de l'eau d'appoint.

Le dosage devrait être ajusté jusqu'à ce que le pH dans les condensats soit supérieur à 8,2 et que le dosage résiduel en polyamine soit compris entre 0,2 et 1,0 g/m³.

Application:

Ferrolix V211 devrait être ajouté dans la bache alimentaire ou au niveau de l'appoint d'eau. Le produit devrait être injecté au moyen d'un groupe de dosage automatique réglé proportionnellement à l'eau d'appoint. Ferrolix V211 devrait être introduit, sans dilution dans un réservoir de dosage.

Toutes les parties du système de dosage qui entrent en contact avec le produit doivent être faites de matériel résistant à pH alcalin (par exemple PVC, PE).

Le produit n'est pas compatible avec le Viton.

Ferrolix V211 est prévu pour l'usage industriel seulement.

Stockage:

Ferrolix V211 devrait être maintenu à la température ambiante, dans des récipients bien fermés.

Analyse:

Le contenu Ferrolix V211 peut être déterminé à partir de la concentration de polyamine dans le retour condensat et dans l'eau d'appoint par une méthode d'analyse titrimétrique (A17) ou photométrique (A 18).

Le dosage suffisant de Ferrolix V211 peut également être vérifié par la mesure du pH des condensats qui devrait être au moins de 8,2.

Précautions particulières:

Prière de se référer à la fiche de sécurité.

La manipulation des produits, leur mise en œuvre et leur application, non conformes à leur destination, aux conseils et préconisations d'emploi, ne sauraient engager la responsabilité de notre Société. Les préconisations et conseils d'utilisation ci-dessus sont communiqués à titre indicatif et ne constituent pas des règles exhaustives. Nos Services Techniques sont à votre disposition pour vous conseiller sur la mise en œuvre de nos produits, adaptée à des applications spécifiques". Les informations disponibles dans ce document ne peuvent être comprises comme visant à la violation d'éventuels brevets.