

Korrodex 4800

Produit antigel complet pour circuits d'eau industriels

Domaine d'application

Korrodex 4800 est un antigel multi-saison, une formulation complète, combinant à la protection antigel une efficace protection anti corrosion.

Il est particulièrement adapté pour un remplissage des circuits de refroidissement industriels.

Korrodex 4800 peut également être utilisé pour tout poste de traitement d'eau installé en plein air et exposé au gel.

Korrodex 4800 est parfaitement compatible avec tous les constituants des réseaux d'eau, tels que les joints caoutchouc, mais également les métaux, tel que l'aluminium, le cuivre, le laiton, l'acier, les soudures.

Sa présence dans les réseaux est facilement décelable grâce à sa couleur caractéristique.

Sur le plan économique, l'emploi de Korrodex 4800 permet de diminuer les fréquences de vidange par rapport aux glycols classiques qui se dégradent dans le temps.

Description générale

Korrodex 4800 est un produit à base de monoéthylèneglycol, formulé avec des inhibiteurs de corrosion spécifiques, exempts de nitrites, amines et phosphates. Il contient un agent amérisant.

Aspect

Liquide limpide bleu

Paramètres physico-chimiques

- Densité (20°C): 1,125 +/- 0.005
- pH (sol.33 % vol. H₂O) : 8,0 +/- 0,5
- Solubilité : illimitée dans l'eau
- point éclair : ≥ 120°C

Impact sur l'environnement

Comme pour tout produit chimique, le rejet direct du produit concentré dans le milieu naturel est fortement déconseillé. Se conformer à la législation en vigueur.

Pour des informations détaillées, consulter la fiche de données de sécurité.

Mode d'action

Korrodex 4800 permet:

- d'éviter la dégradation bactérienne du glycol, qui génère de l'acide glycolique corrosif pour les circuits.
- d'inhiber l'entartrage dû à la dureté de l'eau de remplissage
- de disperser les matières en suspension génératrices de dépôts perturbateurs
- de bloquer les phénomènes de corrosion anodiques et cathodiques qui réduisent la durée de vie des réseaux.
- une efficacité anticorrosion indépendante de la teneur en oxygène dans les circuits
- de protéger les métaux tels que le cuivre, le laiton, l'acier ou l'aluminium, présents dans les circuits et d'éviter les corrosions galvaniques
- de maîtriser les risques de corrosions pouvant être générées dans les installations par des phénomènes biologiques anaérobies

Dosage

La dose d'emploi du Korrodex 4800 dépend de la température de protection souhaitée.

% Volume	10	20	30	40	50	60
Protection °C	-3,5	-8,5	-16	-24	-36	-48

Mode d'emploi

Korrodex 4800 est introduit dans le circuit à une dilution en fonction de la protection antigel recherchée ; il est mélangé proportionnellement au volume d'eau de remplissage.

Le mélange « antigel + eau » doit être préparé avant son introduction dans l'installation, afin d'obtenir une bonne homogénéité.

Il est vivement conseillé de procéder à un nettoyage sérieux des circuits avant remplissage.

INFORMATION PRODUIT – KORRODEX 4800

Dans les installations récentes, il n'y a, en principe, pas lieu de faire des rajouts; cependant, pour les installations anciennes ou avec mise à l'air, il conviendra de surveiller la pression et de faire périodiquement des compléments, si nécessaire.

Pour l'utilisation dans un circuit ancien, nous recommandons une remise en état préalable du circuit avec un produit de la gamme Ferrolin ® (nous consulter).

Mode de suivi

La concentration en Korrodex 4800 peut se limiter à une détection visuelle, grâce à la coloration bleue de l'eau du circuit engendrée par le produit.

Une valeur très précise de la concentration peut être obtenue par mesure du point de gel en cryostat.

Une mesure de la densité peut également fournir une donnée approximative de la concentration :

% Vol.	10	20	30	40	50	60
Densité (20°C)	1.014	1.028	1.044	1.056	1.072	1.082

Il est néanmoins préférable d'utiliser un réfractomètre portable, spécifique antigels, pour déterminer la valeur exacte de la température de protection.

Précautions particulières

Il est impératif de respecter les précautions d'usage et les règles d'hygiène et de sécurité pour la manipulation des produits chimiques. Lire les étiquettes et les informations liées au produit avant utilisation.

Pour des informations détaillées, se reporter à la fiche de données de sécurité.

Stockage et conditionnements

Le produit doit être stocké à l'abri, dans un endroit frais et ventilé.

Pour une meilleure efficacité, il est conseillé de respecter la date limite d'utilisation du produit notifiée sur l'étiquette.

Pour les conditionnements disponibles, merci de nous consulter.

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.

Headquarters:
Kurita Europe APW GmbH
Giulinistrasse 2
D - 67065 Ludwigshafen
Tel.: +49-621 5709 3000
Fax: +49 621 5709 6452

Kurita France SAS
53 rue de l'Etang
Bât A
69760 Limonest
Tél : + 33 (0)4 78 43 42 50
Fax : +33 (0)4 78 83 34 78
Email: contact@kurita.eu

Revision Date: 2015-02-27

Internet: www.kurita.eu
Email: contact@kurita.eu