

Cetamine® G900

Inhibiteur de corrosion et d'entartrage pour les circuits fermés

Applications principales

Cetamine® G900 a été élaboré pour résoudre l'ensemble des problèmes posés par l'eau alimentaire des circuits fermés dont les matériaux constitutifs sont essentiellement de l'acier, de la fonte, du cuivre et ses alliages, à l'exclusion de l'aluminium et de ses alliages (dans ce dernier cas, on préférera l'emploi de Cetamine® F365).

Description générale

Cetamine® G900 est un produit à base d'amines grasses et de polymère carboxylique, contenant aussi un inhibiteur de corrosion spécifique du cuivre.

L'emploi de Cetamine® G900 permet de maintenir les caractéristiques souhaitables pour l'eau alimentaire des circuits, conformément aux préconisations du S.N.E.C. (Syndicat National des Exploitants de Chauffage).

Son utilisation est également conforme à la circulaire du 2 juillet 1985 concernant le traitement thermique des eaux destinées à la consommation humaine (art.16-9 du règlement départemental type), c'est-à-dire que Cetamine® G900 peut être utilisé pour le traitement des circuits de chauffage produisant de l'eau chaude sanitaire (ECS) par simple échange.

La formulation de Cetamine® G900 ainsi que son procédé de fabrication et son application dans le domaine du traitement des eaux et de la protection des surfaces métalliques sont couverts par le brevet européen EP 774017.

Aspect

Liquide incolore à jaunâtre.

Paramètres physico-chimiques

- Densité (20°C): 1,00 +/- 0,02
- pH (sol. 1% H₂O) : 11,1 +/- 0,5
- Solubilité dans l'eau : 100 %
- Stable jusqu'à : 360 °C

Impact sur l'environnement

Produit non volatil, non inflammable.

Ne pose pas de problèmes de rejet aux doses d'emploi.

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

Mode d'action

Cetamine® G900 a été élaboré pour les circuits fermés de chauffage et eau glacée, afin de résoudre les problèmes :

- d'*entartrage*, qui conduit à l'encrassement des surfaces d'échange et, par conséquent, à une mauvaise circulation de l'eau, aux mauvais échanges thermiques et au risque de surchauffes locales

- de *corrosion*, qu'elle soit d'origine galvanique (couple fer - cuivre, aération différentielle, piqûration, pH, etc.) ou chimique (transformation de la magnétite, réaction de SCHIKORR).

Cetamine® G900 contient des amines filmantes qui empêchent la formation des cristaux de tartre dans l'eau en bloquant la croissance cristalline (effet de seuil).

L'efficacité anticorrosion de Cetamine® G900 est due à l'action conjuguée du polymère, des amines filmantes et de l'inhibiteur de corrosion spécifique du cuivre.

Mode d'emploi

Cetamine® G900 est injecté, par un système de dosage approprié, proportionnellement aux appoints.

Cetamine® G900 n'accroît pas la salinité de l'eau.

Dosage

En général, le dosage de Cetamine® G900 est de **1 litre pour 1000 litres** d'eau de capacité des circuits.

En première approximation, on prendra 13 litres d'eau par kW de puissance installée.

Dans ces conditions, le pH de l'eau du réseau doit se situer normalement vers 9,6 (pH de corrosion minimale) et la teneur en amines filmantes doit être mesurée en excès dans l'eau.

INFORMATION PRODUIT – CETAMINE® G900

Les appoints doivent être traités au même dosage.

Afin de tenir compte de vos conditions d'exploitation, le dosage devra être optimisé avec l'aide de notre technicien.

Mode de suivi

Les analyses d'eaux nécessaires au bon fonctionnement d'une installation et au contrôle du produit sont résumées dans le tableau ci-après :

	Appoint	Circuit
pH	-	9 à 10
TH en °f	Oui	Oui
TA en °f	Oui	Oui
TAC en °f	Oui	< Maxi
Cl ⁻ SiO ₂	Si besoin	
Amines	Méthode Kurita A 18	

La concentration de Cetamine® G900 peut être déterminée par une méthode d'analyse photométrique (Méthode Kurita A 18).

La méthode de dosage peut être fournie par nos soins.

La teneur à maintenir sera déterminée par notre technicien.

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 conditionnement

Cetamine® G900 doit être stocké hors gel, dans un endroit frais et ventilé, dans son emballage d'origine.

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

Pour les conditionnements disponibles, veuillez 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
Giuliniestr. 2
D - 67065 Ludwigshafen
Tel.: +49-621 1218 3000

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: 2020-11-16

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