

“Développement durable et HQE, notre volonté ...”



**RELVAMINE®**  
138, chemin de cou  
74800 LA ROCHE SUR FORON  
[www.relvamine.com](http://www.relvamine.com)  
[www.relvamine.net](http://www.relvamine.net)  
E-mail : [relvamine@laposte.net](mailto:relvamine@laposte.net)  
Tèl : 09.51.81.18.62

# Relvamine® CFCH

## TRAITEMENT DES CIRCUITS FERMES DE CHAUFFAGE OU D'EAU GLACEE

### Inhibiteur de corrosion et d'incrustation

#### Données chimiques et physiques

- ▶ Nature : **Formule complexe de polyamines grasses aliphatiques cationiques**
- ▶ Dispersants : **Polyacrylate**
- ▶ Aspect : **Liquide clair**
- ▶ Densité : **1,0 à 20°C**
- ▶ pH du concentré : **12,5 (±1)**
- ▶ Point de congélation : **- 6°C**
- ▶ Stabilité thermique : **Plus de 300°C**

#### Données toxicologiques

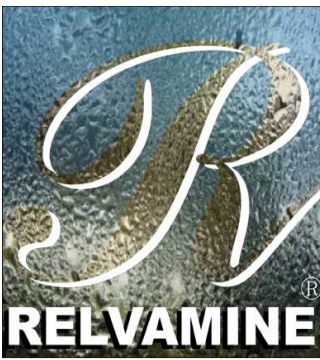
- ▶ Classe de toxicité : **Classe 8**
- ▶ Recommandations : **Il est conseillé de protéger les yeux contre les projections avec des lunettes de protection ; les mains avec des gants et de les laver avec de l'eau fraîche en cas de contact.**

#### Domaine d'application

- ▶ Circuits fermés **Eau chaude, eau surchauffée, eau glacée**
- ▶ Chauffages **Réseau primaire ou secondaire**
- ▶ Climatisations

#### Mode d'action

- ▶ **RELVAMINE® CFCH** permet : **De placer l'eau des circuits à un pH de l'ordre de 9,5 facilitant la passivation des matériaux selon les diagrammes de Pourbaix.**
- ▶ **RELVAMINE® CFCH** permet : **D'isoler les surfaces du milieu aqueux corrosif (corrosion électrochimique) ou entartrant par la formation d'un film protecteur hydrophobe, barrière entre la superficie métallique et l'eau (contient un réducteur d'oxygène)**
- ▶ **RELVAMINE® CFCH** permet : **De protéger les nouvelles installations comme les anciennes.**
- ▶ **RELVAMINE® CFCH** **détruit progressivement les anciens dépôts et empêche la formation de nouveaux dépôts d'oxyde métallique et de tartre. Il maintient en suspension d'éventuelles boues et maintient propre les superficies d'échanges thermiques. Il protège tout type de métaux contre la corrosion.**



“Développement durable et HQE, notre volonté ...”



**RELVAMINE®**  
138, chemin de cou  
74800 LA ROCHE SUR FORON  
[www.relvamine.com](http://www.relvamine.com)  
[www.relvamine.net](http://www.relvamine.net)  
E-mail : [relvamine@laposte.net](mailto:relvamine@laposte.net)  
Tél : 09.51.81.18.62

## Intérêts

- ▶ Utilisation d'un seul inhibiteur
- ▶ Amélioration des échanges thermiques
- ▶ Optimisation du rendement des chaudières
- ▶ Réalisation d'économies d'énergie, un dépôt d'une épaisseur de 0,4 mm (une coquille d'œuf) fait augmenter de 10 % la consommation d'énergie. La perte énergétique peut aller de 50 à 100 %.

## Mode d'application

- ▶ Evaluer le volume d'eau de l'installation à traiter
- ▶ Introduire la quantité de RELVAMINE® CFCH calculée sur la base de 3 à 10 litres par mètre cube d'eau.
- ▶ Vérifier le volume des appoints et traiter en conséquence
- ▶ Contrôle analytique : pH de 9,5 ; teneur résiduelle de 20 à 60 ppm.

## Références

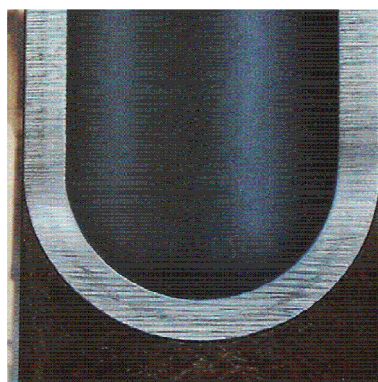
- ▶ RELVAMINE® CFCH est conforme aux recommandations énoncées dans :  
« Conditions requises pour l'eau de chaudière et l'eau d'alimentation de chaudières »  
selon la norme *NF EN 12952-12*.  
AFNOR : Association Française de Normalisation  
CEN : Comité Européen de Normalisation.



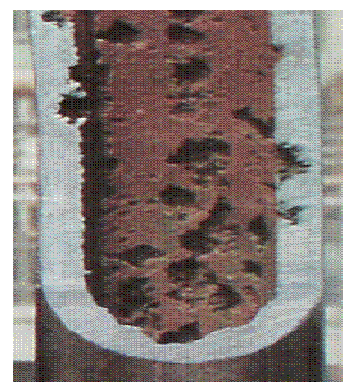
Tuyau entartré



Tuyau corrodé



Tuyau protégé



Tuyau érodé