

Fluide caloporteur et antigel CALOGEL

Traitements circuits d'eau et canalisations

Favorise les échanges thermiques



Présentation

CALOGEL est un fluide caloporteur, antigel concentré, pour les circuits des installations de réfrigération et de conditionnement d'air, les circuits de planchers chauffants/rafraîchissants, les circuits de panneaux solaires thermiques ainsi que pour les bassins de retenue d'extinction incendie.



Points forts

- Fluide caloporteur
- Eau chaude ou glacée
- Origine végétale
- Anticorrosion
- Usage sanitaire



Propriétés

- Formulé à partir de matières premières renouvelables d'origine végétale et sa biodégradabilité est de 90 % à 100 % en 28 jours.
- Sa coloration verte permet son identification immédiate.
- Protection anticorrosive organique de longue durée, basée sur des acides carboxyliques neutralisés, sans phosphate, sans nitrite ni amine.
- Formulation développée pour assurer une excellente compatibilité avec l'eau calcaire en évitant les risques de précipiter des systèmes d'inhibition.
- Présente également l'avantage d'une viscosité plus faible que celle du Glycol utilisé classiquement dans ce type de fluide. Evite la formation de boue dans le circuit.
- Autorisé comme fluide caloporteur pour le traitement thermique en simple échange des systèmes de production d'eau sanitaire, jusqu'à une concentration maximale de 70 % en volume.
- Enregistré en catégorie HT2 sur la liste NSF des composés non alimentaires, pour un usage dans les équipements alimentaires en tant que fluide caloporteur dès lors qu'il ne peut pas entrer en contact direct avec les denrées alimentaires.
- S'utilise à des températures pouvant aller de -50°C à +190°C (à la pression de 10 bars).

Mode d'emploi

- S'utilise dans des circuits propres.
- Si nécessaire, nettoyer le circuit avec DESORBNET ou détartrer avec DEROX.

- Produit concentré à diluer avec de l'eau (démminéralisée de préférence).
- Préparer le mélange préalablement à son introduction dans l'installation afin d'obtenir une bonne homogénéité et réaliser le remplissage à l'aide d'une pompe appropriée branchée au point de vidange.
- La dilution est adoptée en fonction de l'abaissement de température à atteindre.

Température de mise en oeuvre : Temperature ambiante

% volume CALOGEL	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Point de congélation en °C ± 2	-5	-6	-9	-11	-14	-17	-22	-27	-31	-39	-47	-55
Masse volumique en kg/dm ³	/	1.014	1.018	1.023	1.026	1.030	1.034	1.038	1.042	1.044	1.048	1.050

N.B : indépendamment de la protection contre le gel, nous recommandons d'utiliser des solutions de CALOGEL concentrées à 33 % minimum afin d'obtenir une protection anticorrosion optimale. Ne pas utiliser au contact de l'acier galvanisé.

Caractéristiques générales

N° de référence : CAL01745

Aspect : Liquide

Couleur : Verte

Odeur : Faible

Densité : 1,05

Caractéristiques techniques

pH : 10,5

Anti-corrosion : Oui

Température d'usage : entre -50°C et 190°C

Réglementation

Contact Alimentaire : Oui

Conditionnement

Capacité de conditionnement : 20 L

Type de conditionnement : Vrac

Sécurité

FDS disponible sur Quick-fds

Stockage

Stocker en emballage d'origine bien fermé, hors gel, humidité et fortes chaleurs.

Température de stockage : Température ambiante.