



CHAUFAGEL G-25

Antigel **prêt-à-l'emploi (-10°C)** à **haute efficacité** de transfert thermique (supérieur au propylène glycol) grâce à une **faible viscosité** et une forte capacité à **rester turbulent** tout en diminuant les pertes de charge. Sa formule est protégée par des additifs anticorrosion ce qui garantit une **parfaite protection** des circuits selon la norme ASTM D1384.

Alternative aux glycols (MEG ou MPG) et à base de **composants d'origine renouvelable et naturel (95%)**, il est respectueux de l'environnement (DBO5/DCO plus faibles et 100% biodégradable en moins de 14 jours (4j selon test OECD 302B)). Produits ECO-LABEL.

Dilution selon **SICC BT102-01** avec **eau RECO**. Convient en CVC, sanitaires, géothermiques, PAC, frigorifiques, eau glacée, patinoires, etc... Peut être utilisé en milieux alimentaires.

Valeurs techniques: voir la fiche technique du Chauffagel G à 25%.

Référence Emballage

107108	FUP200LT
107107	BB25LT
107109	CO1000L



Densité	COV%	pH
1.09	0	8.5

Domaine d'utilisation

A base de polyols et d'inhibiteurs de corrosion, c'est un fluide caloporteur antigel prêt-à-l'emploi et à basse viscosité pour une haute efficacité de transfert de chaleur (supérieur au propylène glycol) avec des pertes de charges diminuées.

Il est particulièrement étudié pour les circuits de chauffage centraux à circulation d'eau, pour la climatisation, la géothermie, les pompes à chaleur, la production de glace, chauffage alternatif, ... et tous le domaine CVC en général.

L'utilisation du CHAUFAGEL G-25 à la place d'autres produits comme le MEG ou MPG permettra à l'installation:

1. d'être respectueux de l'environnement grâce à des DBO5 et DCO beaucoup plus faibles et 100% de biodégradabilité en moins de 14 jours (4j selon test OECD 302B).
2. d'utiliser un fluide qui respecte la Directive 80/68/CEE concernant la protection des eaux souterraines.
3. d'utiliser un fluide à base de composants d'origine renouvelable (végétale et minérale)
4. de faciliter le travail des pompes, ce qui en réduira la dépense en énergie et donc les coûts d'exploitation.

Mode d'emploi

Dosage conseillé

Prêt-à-l'emploi.

Contrôle de la température de protection :

Lors du contrôle de la température de protection au réfractomètre/à la lunette, une validation peut être réalisée en se calquant sur l'axe du monopropylène glycol (MPG).

Utilisation recommandée

1. Contrôle d'installation

Une vérification de la concentration en CHAUFAGEL est recommandée lors des opérations de maintenance (tous les 2 ans au moins) pour éviter tout risque de colmatage. A cette fin, notre laboratoire d'analyse propose différentes analyses de routine (GLYCOL, CIRCULO, MELAG, ...) à découvrir sur notre site internet (<https://www.idealchimic.ch/analyses-d-eaux.html>).

2. Contrôle d'installation selon SICC BT-102

Les CHAUFAGEL G, G-TOP et G-25 sont des mélanges spécifiques et innovants qui donnent les valeurs suivantes par rapport au point 4.2.6 de la directive : a) le pH du produit peut être entre 8.0 et 10.5 en fonction de sa concentration, b) les chlorures sont analysables, c) les sulfates

Pour tous problèmes particuliers, veuillez contacter nos techniciens qui vous conseilleront sans engagement de votre part. Les informations contenues dans cette notice sont données à titre indicatif et sans garantie express. Aucun contrôle n'étant possible à l'utilisation, notre responsabilité ne saurait être engagée lors d'un éventuel dommage. Tout changement de formulation dû à une amélioration est réservé.

sont très difficiles voire impossibles à être analysés car la composition des mélanges fait apparaître des signaux perturbateurs dans la région des sulfates. Par ailleurs, si une mesure de conductivité est réalisée (pas demandé par la SICC), l'apparition de valeurs très élevées est normale.

3. Nettoyage de l'installation

Il est vivement conseillé de procéder à un nettoyage sérieux des installations avant remplissage avec le mélange CHAUFAGEL G-25 si elles contiennent des dépôts abondants et notamment des oxydes métalliques.

Etapes préconisées

Le mode opératoire est le suivant :

- vidanger rapidement et totalement l'installation au point le plus bas, après avoir laissé circuler l'eau pendant 1 à 2 heures.
- préparer préalablement une solution de CHAUFACLEAN, A, B ou S selon les prescriptions des fiches techniques correspondantes.
- introduire dans l'installation la solution obtenue.
- laisser circuler le produit pendant au moins 2 heures.
- vidanger rapidement l'installation au point le plus bas.
- rincer abondamment et soigneusement à l'eau ordinaire jusqu'à ce que l'eau coule claire et que le pH soit proche de 7 (+/-0,5).

Suivant l'état du circuit, un deuxième nettoyage s'avère quelquefois nécessaire. Après chaque nettoyage, il est important de vidanger et rincer soigneusement.

Nota : si l'installation est entartrée et fortement oxydée avec incrustations, il est conseillé de faire un traitement préalable avec une solution à environ 100 g/l de DETARTRO dans l'eau avec une circulation pendant 2 heures à 50°C. après vidange, poursuivre par le traitement avec un CHAUFACLEAN A, B ou S selon le mode opérationnel indiqué ci-dessus.

Propriétés

Composition : Mélange de substances antigels avec additifs anti-corrosion

CHAUFAGEL G-25 permet d'obtenir une excellente protection contre le gel et une protection renforcée contre le vieillissement, les incrustations et la corrosion des métaux présents dans les différents circuits de conception ancienne ou récente (acier, aluminium, cuivre, laiton, soudure, etc...).

Cette protection a été validée par de nombreux tests à chaud statiques ou dynamiques (ASTM D1384-05 à 88°C). Sa formulation exclusive a été développée pour assurer une excellente compatibilité avec l'eau calcaire en évitant les risques de précipité des systèmes d'inhibition. CHAUFAGEL G-25 satisfait aux spécifications SICC BT102-01.

Aspect : liquide transparent, vert clair.

Densité solution à 20°C : 1.09

pH solution : 8.5 comme moyenne mais peut être entre 8.0 - 10.0

Pour plus de données sur les courbes et valeurs (Visco, Densité, Conductivité, Chaleur, ...) : merci de lire la fiche technique complète du Chauffagel G

Informations / Homologation / Recyclage

La formulation de CHAUFAGEL G-25 est en particulier autorisée comme fluide caloporteur dans les systèmes de production d'eau sanitaire à simple échange car il ne présente aucun risque notable pour la santé.

Compatibilité matériaux :

Les qualités standard des polymères ci-dessous sont normalement compatibles avec le CHAUFAGEL G. Les températures max. et min. d'utilisation dépendent de la qualité de l'élastomère et doivent être obtenus auprès du fabricant de la matière.

Résine epoxy (EP) / Fluorocarbène (FPM) / Viton (FPM)
Éthylène Propylène Diène (EPDM) / Butyle (IIR) / Polyéthylène (PEHD, PEBD)
Nitrile (NBR) / Styrène Butadiène (SBR) / Polypropylène (PP)
Polytétrafluoroéthylène, Téflon (PTFE) / Polyamide (PA) / Chlorure de polyvinyle (PVC)

Ces informations ne sauraient constituer une garantie ou un engagement, eu égard à la qualité de fabrication du matériau.

N° Code déchets VEVA/OMoD (CH): 16 01 14

Pour tous problèmes particuliers, veuillez contacter nos techniciens qui vous conseilleront sans engagement de votre part. Les informations contenues dans cette notice sont données à titre indicatif et sans garantie express. Aucun contrôle n'étant possible à l'utilisation, notre responsabilité ne saurait être engagée lors d'un éventuel dommage. Tout changement de formulation dû à une amélioration est réservé.

Classe WGK : 1

Élimination des produits : Les produits antigel ne peuvent en aucun cas être éliminés via les conduites d'évacuation des eaux pluviales ni des eaux usées. Ils doivent être éliminés comme déchets spéciaux de manière appropriée. Voir notre flyer DETOX pour plus d'informations.