



## AQUAGEL CCS

**TRAITEMENT INTÉGRAL ANTICORROSION - ANTIGEL - ANTITARTRE  
DES CIRCUITS DE CHAUFFAGE ET INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES  
FLUIDE CALOPORTEUR**

**SYSTÈMES DE CHAUFFAGE AU SOL - PANNEAUX SOLAIRES - POMPES À CHALEUR  
QUALITÉ ALIMENTAIRE**

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

**État** : liquide

**Densité** : 1,05 +/- 0,02

**Odeurs** : légère

**Couleur** : rouge

**pH** : 9,5 +/- 0,5

**Point éclair** : sans



### PROPRIÉTÉS

**AQUAGEL CCS** est un fluide antigel et caloporteur de haute qualité élaboré pour le traitement de l'ensemble des systèmes de chauffage et autres installations frigorifiques qu'ils soient à usage industriel ou particulier. Ce produit est spécialement inhibé et conçu pour assurer une plus grande protection et offrir des performances d'exploitation les plus étendues dans les applications de transfert de chaleur.

**Avantages** : après sa dilution dans l'eau à partir des recommandations souhaitées, la solution d'**AQUAGEL CCS** obtenue assure : une excellente protection contre le gel, la corrosion des métaux (acier, aluminium, cuivre, laiton, étain, fonte, soudures, etc...) présents dans les différents circuits de conception ancienne ou récente; une parfaite compatibilité avec les élastomères (polyéthylène, polypropylène, PVC, polyester, caoutchoucs, EPDM, viton®, polychlorobutadiène); une excellente stabilité avec l'eau calcaire en évitant les risques de précipitation et de colmatage; une plus grande efficacité dans le fonctionnement du système.

**Domaines d'utilisation** : ce fluide est idéal pour les systèmes : de chauffage/réfrigération au sol des entrepôts, de panneaux solaires, de ventilation, de conditionnement d'air, de sprinkler et autres systèmes d'échange thermique, etc...

**Plage de températures** : de -45°C à +120°C. Dans certaines conditions d'utilisation d'installations spécifiques, la température peut atteindre +160°C.

**Alimentarité** : **AQUAGEL CCS** est autorisé comme fluide caloporteur dans les systèmes de production d'eau chaude sanitaire à simple échange, car il ne présente aucun risque notable pour la santé en cas de contact accidentel avec les produits alimentaire ou dérivés.

**Utilisation d'AQUAGEL CCS suivant le tableau indiqué ci-dessous**

| APPLICATIONS   | DILUTIONS   | MODE D'EMPLOI   |
|--|---|---|
| <p>Protection antigel et anticorrosion des circuits de chauffage et installations frigorifiques.<br/>Points de congélation :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 5 °C</li><li>- 7 °C</li><li>- 10 °C</li><li>- 12 °C</li><li>- 16 °C</li><li>- 20 °C</li><li>- 24 °C</li><li>- 30 °C</li><li>- 37 °C</li><li>- 45 °C</li></ul> | <p>En % du volume du circuit.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>15 %</li><li>20 %</li><li>25 %</li><li>30 %</li><li>35 %</li><li>40 %</li><li>45 %</li><li>50 %</li><li>55 %</li><li>60 %</li></ul> | <p>Introduire <b>AQUAGEL CCS</b> dans les circuits d'eau à la dilution correspondant au point de congélation souhaité et donné ci-contre.</p> <p><b>Nota :</b> il est recommandé de préparer le mélange préalablement à son introduction dans l'installation, afin d'obtenir une bonne homogénéité et de réaliser le remplissage à l'aide d'une pompe appropriée, branchée au point de vidange. Les solutions d'eau glycolée présentant un pouvoir mouillant plus important que l'eau seule, il est conseillé de s'assurer de la compatibilité des joints de l'installation (plus particulièrement avec les joints poreux de type papier, filasse). Lors du remplissage d'une installation, il peut être nécessaire de serrer les joints et raccords avec un couple plus important afin d'éviter tout suintement.</p> |

**Recommandations :** les pertes en **AQUAGEL CCS** des solutions aqueuses, même portées à leur température d'ébullition sont pratiquement nulles en raison de sa faible volatilité et de l'absence d'azéotrope avec l'eau. La plupart des installations de chauffage étant aujourd'hui en circuit fermé, l'eau ne peut s'évaporer et le pouvoir antigel des solutions aqueuses est rigoureusement conservé en l'absence de fuite. Cependant, une vérification de la concentration en **AQUAGEL CCS** est recommandée lors des opérations de maintenance (tous les 2 ans au moins) pour éviter tout risque de colmatage. Par contre, dans les installations plus anciennes, qui comporteraient un vase d'expansion avec mise à l'air libre, il est recommandé de surveiller le manomètre de pression et de réintroduire de l'eau dans l'installation si besoin est, tout en vérifiant la concentration en antigel par la masse volumique. Dans tous les cas il est conseillé de vérifier au moins une fois par an la concentration en **AQUAGEL CCS** à l'aide d'un densimètre ou en contrôlant son point de congélation. La vérification du pH de l'eau du circuit, de la corrosion extérieure des tuyauteries / radiateurs et de l'identification des zones de mauvaise circulation ou de blocage de vannes sont indispensables.

En pratique, pour obtenir une protection suffisante contre la corrosion, la concentration minimale recommandée est de 30 % en volume. Toutefois, compte tenu de la diversité des matériaux rencontrés sur les installations (échangeurs, tubulures, joints), il est conseillé de vérifier auprès des fabricants d'appareils que leurs composants sont compatibles avec le propylène glycol.

Port de gants et de lunettes de protection recommandé lors de l'utilisation du produit.

*D.A.C.D. ne peut avoir connaissance de toutes les applications dans lesquelles sont utilisés ses produits et des conditions de leur emploi. D.A.C.D. n'assume aucune responsabilité quant à la convenance de ses produits pour une utilisation donnée ou dans un but particulier. Les informations ne doivent en aucun cas se substituer aux essais préliminaires qu'il est indispensable d'effectuer pour vérifier l'adéquation du produit à chaque cas déterminé.*