

# LIQUIDE CALOPORTEUR HELIOSTAR

INFORMATIONS TECHNIQUES



**SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET SANITAIRES**

## ■ Liquide caloporteur Roth Heliostar®

Mélange prêt à l'emploi pour les capteurs plans ROTH Heliostar®. Il a fait l'objet d'un avis favorable du Ministère de la santé comme produit sanitaire, base monopropylène glycol.

### Propriétés

Le liquide caloporteur Heliostar® bénéficie d'un très bon système anti-corrosion qui assure une protection totale des installations (les résultats des tests obtenus selon la méthode ASTM D 1384-80 peuvent être communiqués sur demande).

L'eau utilisée étant déminéralisée, il est déconseillé de faire des rajouts autres que du liquide caloporteur Heliostar®.

Le liquide caloporteur Heliostar® procure une protection température de l'ordre de -29°C.

Le contrôle du degré de protection est effectué au moyen d'un réfractomètre.

### Mise en œuvre

Le remplissage du circuit solaire s'effectue au moyen d'une pompe de remplissage (en option). Le remplissage se réalise par « débordement », en pompant le liquide directement dans le bidon et en renvoyant le surplus dans ce même contenant. Puis, le circuit est monté en pression toujours avec la même pompe.

Faire fonctionner l'installation en marche forcée, puis purger l'air de l'installation sur le point le plus haut. Le liquide caloporteur ne doit pas être dilué.

### Caractéristiques types

Densité (à 20°C) : 1,040 ± 0,005

Point de congélation : -29°C

pH (produit pur) : 8,8 ± 0,5

Réserve d'alcalinité : 4,3

Point d'ébullition (sous pression atmosphérique) : 104°C

Point éclair : sans

Chaleur spécifique (à 20 °C) : 3,37 kJ/kg.K

Conductibilité thermique (à 20°C) : 0,391 W/m.K

Couleur : jaune fluorescent

Conditionnement : bidon de 20 litres.

