

Sentinel R500

Fluide caloporteur pour pompes à chaleur géothermiques

Description et utilisation

Le Fluide caloporteur Sentinel R500 est conçu pour être utilisé dans les systèmes de pompe à chaleur géothermique. Il apporte une protection efficace contre le gel et minimise la corrosion et les dépôts dans l'installation.

Le Fluide caloporteur Sentinel R500 est formulé pour réduire le développement bactérien pouvant se produire dans des conditions statiques, une fois la boucle enterrée remplie et avant la mise en service du système. La présence d'organismes biologiques entraîne souvent la décomposition du glycol. Ce processus, caractérisé par un assombrissement et un épaississement du fluide caloporteur, réduit à la fois le rendement thermique du système et la durée de vie du fluide.

Le Fluide caloporteur Sentinel R500 ne doit pas être mélangé à d'autres fluides caloporteurs et ne doit pas être dilué dans l'eau. Seul le Sentinel R500 doit être utilisé pour l'appoint de fluide caloporteur du système.

NB : Le Fluide caloporteur Sentinel R500 n'est pas destiné aux circuits à simple échange.

Caractéristiques et avantages

- Produit prêt à l'emploi : ne nécessite aucune dilution
- Protection efficace contre le gel
- Forte résistance aux dégradations
- Protection efficace contre la corrosion des parties métalliques du système
- Composants stables chimiquement et thermiquement
- Non toxique et biodégradable
- Contient du biocide
- Amélioration du coût de fonctionnement du système de pompe à chaleur géothermique

Propriétés générales

Le Fluide caloporteur Sentinel R500 est un liquide bleu clair reposant sur une solution de propylène glycol. Il a été conçu comme un fluide caloporteur ultra-efficace dans les circuits de capteurs enterrés pour pompe à chaleur géothermique. Le Sentinel R500 est également optimisé pour apporter une parfaite protection contre le gel jusqu'à -22° C.

Les inhibiteurs contenus dans le Fluide caloporteur Sentinel R500 offrent une protection exceptionnelle contre la corrosion et les dépôts ; et, ils protègent également les métaux communément utilisés dans les circuits de capteurs de chaleur. Ainsi, le Sentinel R500 empêche le colmatage des échangeurs thermiques et préserve le rendement. Le produit est spécialement formulé pour résister aux dégradations provoquées par des organismes biologiques et prolonge donc la durée de vie du fluide.

L'efficacité des propriétés de transfert thermique et l'excellente stabilité du Fluide caloporteur Sentinel R500 contribuent à réduire le coût d'exploitation du système.

Propriétés physiques

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| • Aspect | Liquide bleu clair |
| • Densité (20 °C) | 1,02 g/cm ³ |
| • pH | 7,7(approx.) |
| • Protection contre le gel | -22 °C |

Compatibilité des matériaux

Le Fluide caloporteur Sentinel R500 n'attaque pas les matériaux d'étanchéité généralement utilisés dans les systèmes de pompe à chaleur géothermique.

Conditionnement

Le Fluide caloporteur Sentinel R500 est fourni dans des conteneurs en plastique non consignés de 20 litres.

Mesures de sécurité

Les informations fournies au verso garantissent la conformité aux Réglementations relatives au Contrôle des Substances Dangereuses pour la Santé. Une fiche de données de sécurité est disponible sur demande.



Sentinel R500

Fluide caloporteur pour pompes à chaleur géothermiques	Solution aqueuse de propylène glycol contenant des inhibiteurs de corrosion.
Risques pour la santé	Considéré comme non dangereux pour la santé.
Manipulation	Évitez tout contact avec la peau et les yeux. A conserver hors de portée des enfants et des animaux. Rincez soigneusement le récipient avant la mise au rebut.
Stockage	Veillez à ce que le récipient soit correctement fermé. Stockez le produit dans un local correctement ventilé.
Eclaboussures	Rincez abondamment les éclaboussures à l'eau et nettoyez pour éliminer les résidus.
Risques d'incendie/d'explosion	Non inflammable
Premiers secours	En cas de contact avec la peau : Rincez abondamment à l'eau sans attendre. En cas d'irritation, consultez un médecin. En cas de contact avec les yeux : Rincez abondamment à l'eau courante sans attendre. Maintenez les paupières écartées. Consultez un médecin. En cas d'ingestion : Rincez la bouche à l'eau. Ne faites PAS vomir ! Consultez un médecin.

