

Sentinel R100

Fluide caloporteur solaire

Caractéristiques et avantages

- Prêt à l'emploi : ne nécessite aucune dilution
- Contient des inhibiteurs vaporisables protégeant les métaux de la corrosion à la fois en phases liquide et gazeuse.
- Protection efficace contre le gel jusqu'à -25°C
- Forte résistance aux dégradations
- Composants stables chimiquement et thermiquement
- Non toxique et biodégradable
- pH tamponné
- Amélioration du coût de fonctionnement du système solaire thermique
- Agréé par le Ministère de la santé

Propriétés générales

Le Fluide caloporteur solaire Sentinel R100 est un liquide rouge clair reposant sur une solution de propylène glycol. Il est conçu pour protéger les systèmes solaires thermiques, utilisant des capteurs plans ou tubulaires. Il assure un échange thermique performant entre les panneaux solaires et le ballon de stockage. Grâce à sa formulation optimisée, le Fluide caloporteur solaire Sentinel R100 garantit une protection contre le gel jusqu'à -25°C.

Les inhibiteurs contenus dans le Fluide caloporteur solaire Sentinel R100 offrent une protection exceptionnelle contre la corrosion et les dépôts car ils sont efficaces même en phase vapeur. Ils protègent donc tous les métaux communément utilisés dans les installations solaires. Ainsi, le Sentinel R100 empêche le colmatage et préserve le rendement thermique. Le produit est spécialement formulé pour résister aux dégradations provoquées par des fortes variations de températures et prolonge donc la durée de vie du fluide.

L'efficacité des propriétés de transfert thermique et l'excellente stabilité du Fluide caloporteur Sentinel R100 contribuent à réduire le coût d'exploitation du système.

Description et utilisation

Le Fluide caloporteur solaire Sentinel R100 est conçu pour des installations solaires fonctionnant jusqu'à 200°C. Dans des conditions de stagnation, les capteurs solaires doivent être totalement vides afin que le fluide caloporteur ne soit pas exposé à des températures extrêmes.

L'exposition à des températures supérieures à 200°C, même pour de courtes périodes, conduit inévitablement à une dégradation du propylène glycol.

Ce processus, caractérisé par un assombrissement du fluide, réduit la durée de vie du fluide caloporteur.

Le Fluide caloporteur solaire Sentinel R100 ne doit pas être mélangé avec d'autres fluides caloporteurs, et ne doit pas être dilué avec de l'eau. Seul le Sentinel R100 doit être utilisé pour l'appoint de fluide caloporteur dans le système.

Propriétés physiques

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| • Aspect | Liquide rouge clair |
| • Densité (20 °C) | 1.04 g/cm ³ |
| • pH | 7.5 à 8.5 |
| • Viscosité (20°C) | 5,0 mm ² /s |
| • Protection contre le gel | -25°C |

Compatibilité des matériaux

Le Fluide caloporteur solaire Sentinel R100 n'attaque pas les matériaux d'étanchéité généralement utilisés dans les systèmes solaires thermiques.

Conditionnement

Le Fluide caloporteur solaire Sentinel R100 est fourni dans des jerricans en plastique non consignés de 10 et 20 litres.

Sentinel R100

| | |
|---------------------------------------|--|
| Fluide caloporteur solaire | 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. À 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 hermétiquement 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. |