

SOLAR S1

- **Fluide caloporteur neutralisé pour applications solaires thermiques**
- **Protection antigel jusqu'à -28 °C**
- **Inhibiteur de corrosion volatil pour une protection en phases liquide et gazeuse**
- **pH stable sur l'ensemble de la gamme de températures d'utilisation**
- **Compatible avec toutes les marques et tous les modèles de panneaux solaires**
- **Testé et comparé aux autres produits de pointe du marché**



Fernox Solar S1 est un liquide orange clair présentant une légère odeur particulière. Le fluide caloporteur a été tout spécialement formulé pour une utilisation dans des systèmes de chauffage thermique à températures élevées.

Fernox Solar S1 utilise des agents anti-corrosion volatils protégeant l'installation tant lorsque le fluide caloporteur est à l'état gazeux qu'à l'état liquide, à des températures dépassant 180 °C.

Application

Fernox Solar S1 est conçu pour une utilisation dans des installations thermiques solaires conformes aux normes BS EN 12976 et BS 5918.

Fernox Solar S1 est prêt à l'emploi et ne doit pas être mélangé à d'autres fluides caloporteurs ou dilué à l'eau ou au glycol. Purger entièrement le système et le rincer avec Fernox Solar S1 si d'autres fluides caloporteurs ont été utilisés au préalable.

Le Fernox Solar S1 convient aux systèmes ayant une température de stagnation de plus de 360°C à condition que le système thermique solaire soit installé correctement et dimensionné de manière à pouvoir éliminer complètement par vaporisation le Fernox Solar S1 des collecteurs lorsque la température statique maximum est atteinte.

Fernox Solar S1 ne doit pas être exposé à des températures supérieures ou égales à 180 °C pendant de longues périodes. Les températures supérieures à 200 °C provoquent une dégradation lente du fluide pouvant entraîner une réduction de la durée de vie du produit.

Protection anti-corrosion

La protection anti-corrosion fournie par Fernox Solar S1 est équivalente à celle offerte par Fernox Protector F1 pour les systèmes de chauffage central sauf qu'elle s'applique à tous les métaux communément utilisés dans les installations solaires thermiques.

Compatibilité avec les non-métaux

Fernox Solar S1 est compatible avec tous les non-métaux communément utilisés dans les installations solaires thermiques.

Composition:	Solution aqueuse de monopropylène glycol et inhibiteurs dosés spécifiquement pour température élevée
Aspect	Liquide orange, translucide
Densité @ 20°C	1,035
Indice de réfraction en service	1,381-1,385
pH (conc.)	9,4 - 10,3
Alcalinité en service	6300 – 6500 ppm (CaCO ₃)
Viscosité (20°C) en service	8,5 – 8,7 cPs (Brookfield 100 tr/mn)
Point d'ébullition en service	102 – 105°C
Point d'éclair en service	Néant
Teneur en eau en service	55 – 58%
Point de congélation en service	< -28°C

Emballage, manipulation et entreposage

Fernox Protector Solar S1 est vendu sous la forme d'un pré-mélange prêt à l'emploi stocké dans des bidons de 10, 20 et 25 litres. Sa formulation ne doit pas être diluée avant utilisation.

Fernox Solar S1 est classé dans la catégorie des produits non dangereux et non irritants mais, comme toutes les substances chimiques, il doit être tenu hors de la portée des enfants. Ne pas avaler. En cas de contact avec les yeux ou la peau, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau.

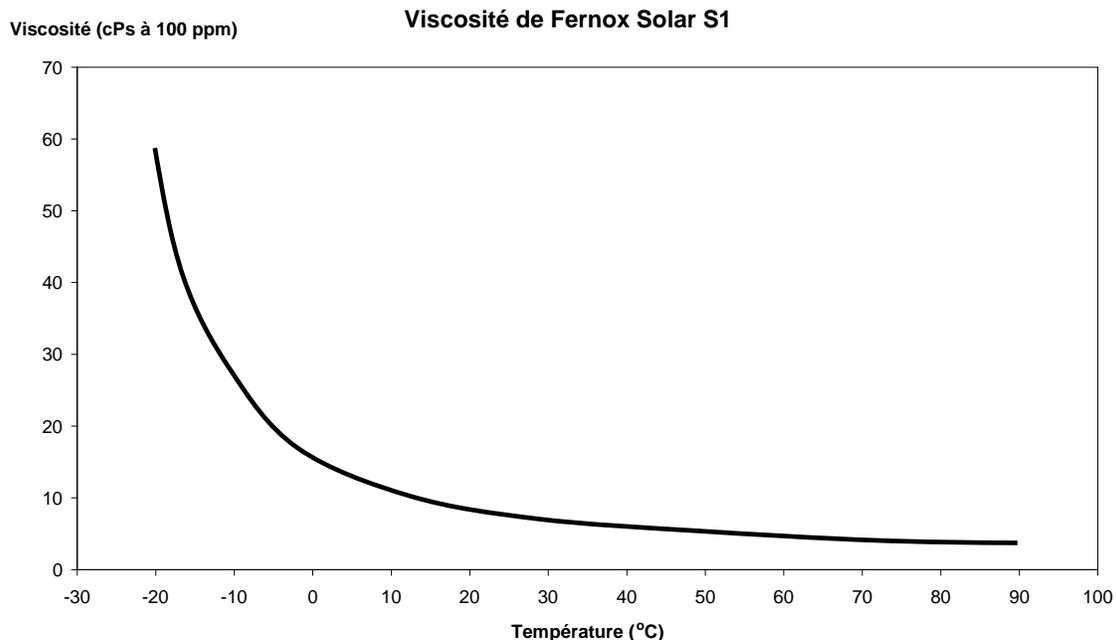
Consulter la fiche technique santé-sécurité Fernox Solar S1 (MSDS) pour de plus amples informations.

Références d'article :

10 l – 57675

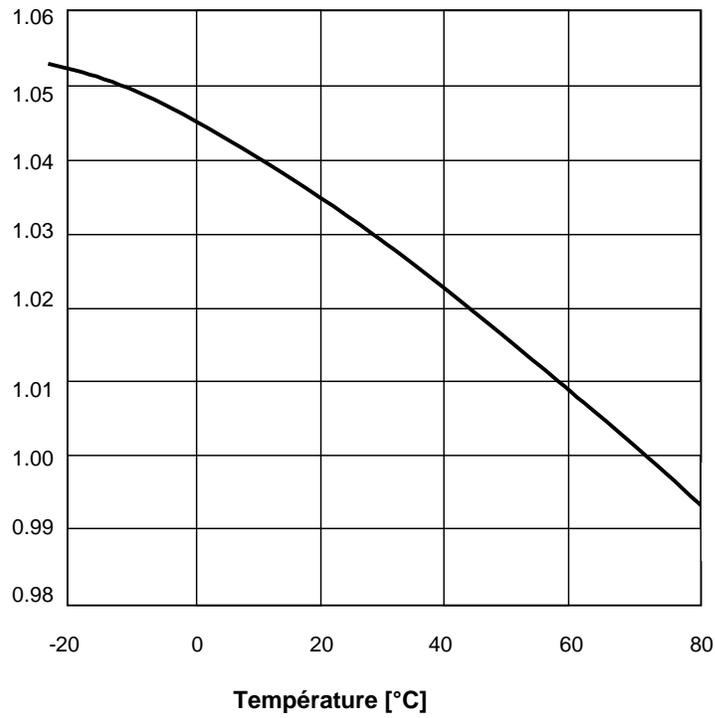
20 l – 57673

25 l - 57674

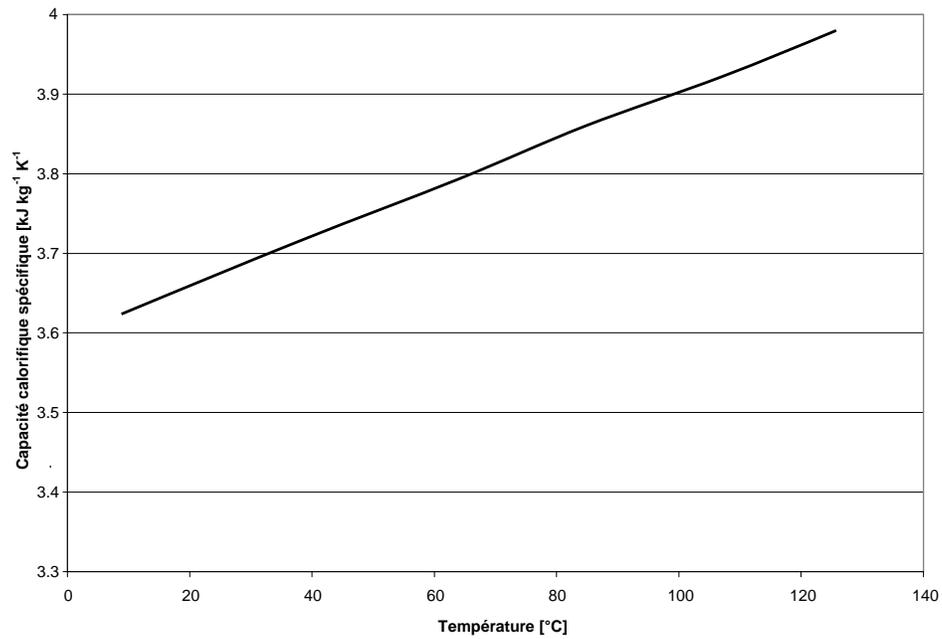


Densité de Fernox Solar S1

Densité g cm^{-3}



Capacité calorifique spécifique de Fernox Solar S1



Conductivité thermique de Fernox Solar S1

