

## Bollettino Tecnico

### SOLAR S1

- **Liquido inibitore a scambio termico per tutte le applicazioni termosolari.**
- **Protezione contro il gelo fino a -28°C**
- **Inibitore della corrosione volatile per la protezione degli impianti sia nella fase gassosa sia in quella liquida**
- **Durante la fase operativa, pH stabile a tutte le temperature**
- **Compatibile con tutte le marche e i modelli di pannelli solari**
- **Testato in relazione ai principali prodotti presenti sul mercato**



57675, 57674, 57673

Fernox Solar S1 è un liquido trasparente, di colore arancione, con un odore delicato e distinto. La sua formulazione specifica permette l'impiego a temperature elevate di questo liquido a scambio termico nei sistemi di riscaldamento termosolari.

Fernox Solar S1 contiene inibitori della corrosione di tipo volatile che proteggono le installazioni sia quando il liquido a scambio termico è allo stato liquido che quando è allo stato gassoso a temperature che superano i 180°C.

#### Applicazioni

Fernox Solar S1 è indicato per l'uso nelle installazioni termosolari conformi alle normative BS EN 12976 e BS 5918.

Fernox Solar S1 è pronto all'uso e non deve essere miscelato con altri liquidi a scambio termico oppure diluito con acqua o glicole.

Prima di procedere al riempimento si consiglia di lavare l'impianto con il Fernox Cleaner F3 o con il Fernox Cleaner F5 e quindi risciacquare.

Fernox Solar S1 è idoneo per essere usato in impianti solari con temperature di ristagno superiori a 360°C purché l'impianto solare termico sia installato e dimensionato correttamente, in modo da consentire al Fernox Solar S1 di allontanarsi completamente per evaporazione dai collettori quando si raggiunge la temperatura statica massima.

Fernox Solar S1 non deve essere esposto a temperature pari o superiori a 180°C per periodi prolungati. Le temperature superiori a 200°C provocano una lenta degradazione del liquido che può causare la riduzione della vita del prodotto.

#### Protezione contro la corrosione

La protezione contro la corrosione offerta da Fernox Solar S1 equivale a quella fornita da Fernox Protector F1 nei sistemi di riscaldamento centralizzati, per tutti i metalli utilizzati comunemente nelle installazioni termosolari.

## Compatibilità con le parti non metalliche

Fernox Solar S1 è compatibile con tutte le parti non metalliche presenti comunemente nelle installazioni termosolari.

## Scambio termico

Fernox Solar S1 è stato testato in relazione ai principali liquidi termosolari a scambio termico e ha dimostrato di avere eccellenti proprietà di scambio termico.

## Durata e Verifiche Periodiche

Sebbene il liquido termovettore Solar S 1 sia progettato per durare alcuni anni nell'impianto, questo periodo potrebbe essere influenzato dalle caratteristiche dell'impianto e da particolari condizioni di temperature.

E' consigliabile una verifica, con frequenza annuale, della qualità del liquido Fernox Solar S1 nell'impianto. Basta un piccolo campione di liquido su cui effettuare una semplice misura del pH, mediante cartine al tornasole Fernox, ed una misura di protezione al gelo con refrattometro Fernox. Il pH deve risultare compreso tra 9 e 10.5, e la protezione al gelo deve essere confermata a - 28°C. Nel caso questi parametri non siano soddisfatti, il liquido deve essere sostituito.

<b>Composizione:</b>	Soluzione acquosa di monopropilene glicole e inibitori con formula specifica per le alte temperature
Aspetto	Liquido trasparente di colore arancione
Densità	1,04 g/cm <sup>3</sup>
Indice di rifrazione	1,381-1,385
pH	9,0 – 10,5
Alcalinità	<b>6.300 – 6.500 ppm di CaCO<sub>3</sub></b>
Viscosità (20°C)	8,5 – 8,7 cPs (Brookfield 100 rpm)
Punto di ebollizione	102 – 105°C
Punto di infiammabilità	nessuno
Contenuto d'acqua	55 – 58%
Punto di congelamento	< - 28°C

## Confezione, utilizzo e conservazione

Fernox Protector Solar S1 viene fornito in confezioni da 10, 20 e 25 litri di prodotto premiscelato pronto all'uso. Il prodotto non deve essere diluito prima dell'uso.

Fernox Solar S1 è classificato come prodotto non nocivo e non irritante ma, come tutti i prodotti chimici, va tenuto lontano dalla portata dei bambini. Non ingerire. In caso di contatto con gli occhi o la pelle, sciacquare immediatamente con abbondante acqua.

Per ulteriori informazioni vedere la Scheda sulla Sicurezza dei Materiali (MSDS) del Fernox Solar S1.

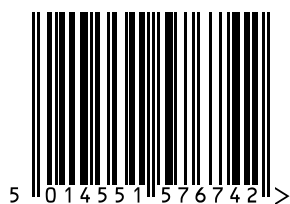
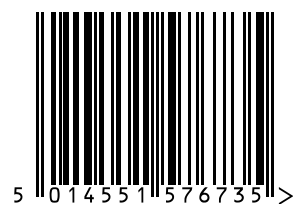
Rif. articoli

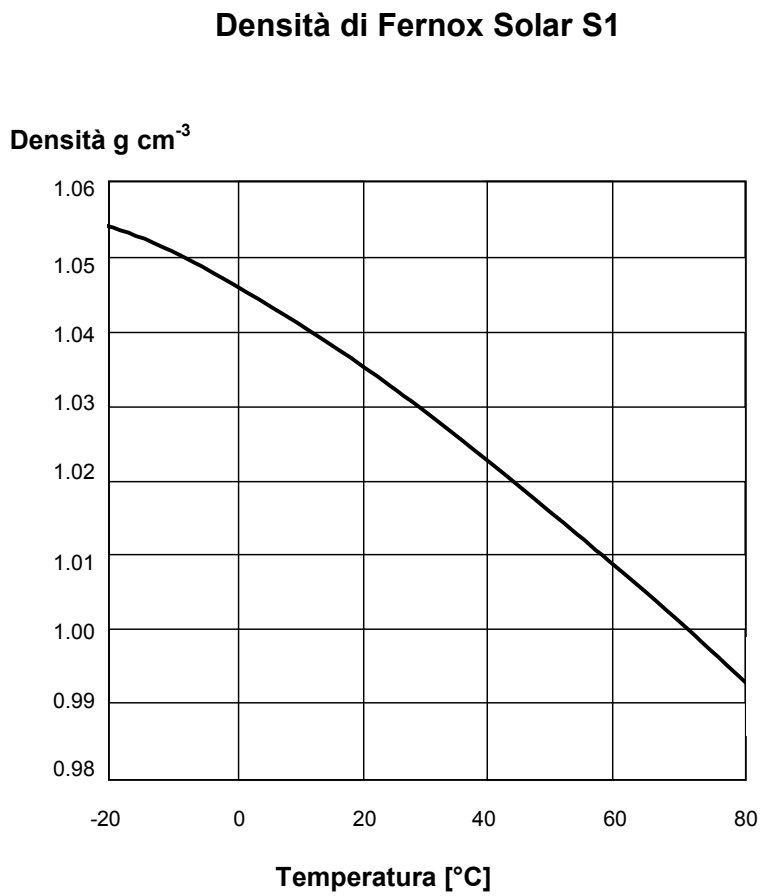
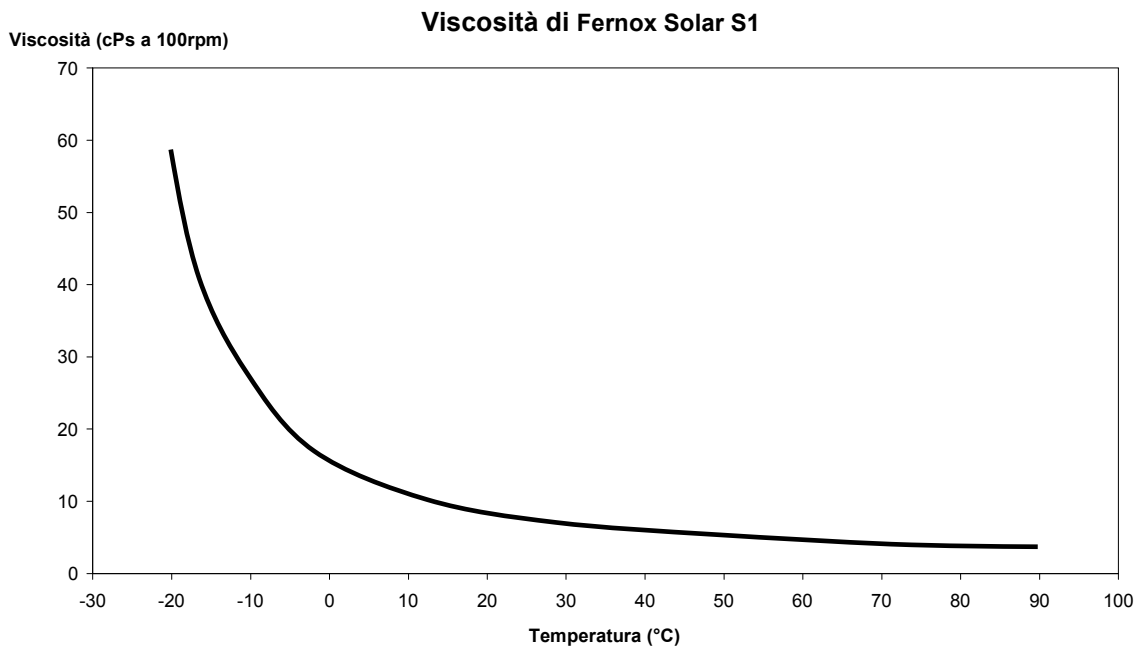
10L - 57675

20L - 57673

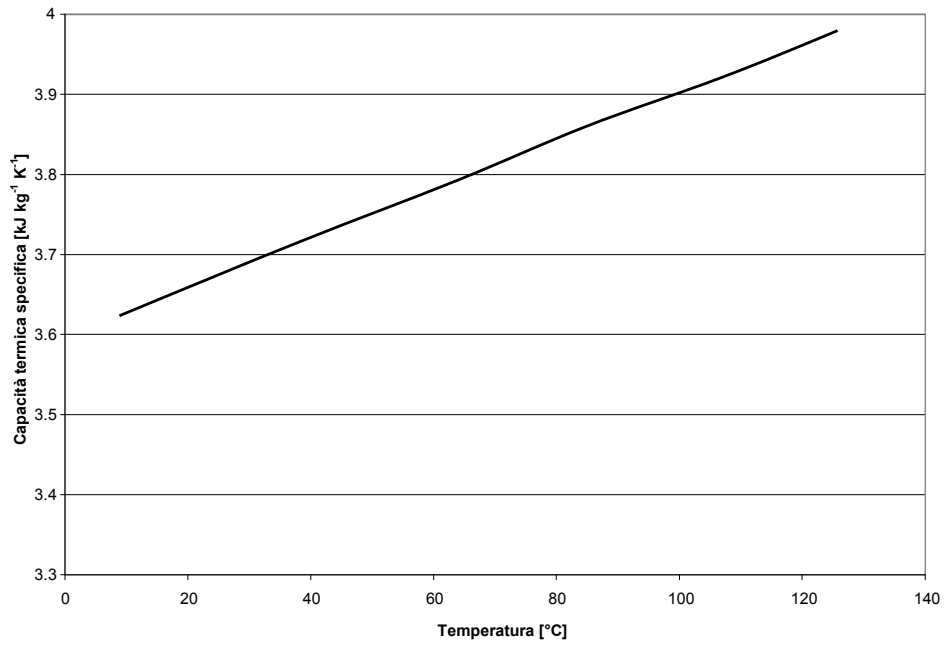
25L – 57674

## Codici a Barre





Capacità termica specifica di Fernox Solar S1



Conducibilità termica di Fernox Solar S1

