

## Sentinel R100 Fluido Termico per impianti solari

### Fluido termovettore pronto per l'uso per impianti solari termici

Per migliorare l'efficienza dell'impianto e proteggere dalla corrosione gli impianti per il riscaldamento solare, come i collettori piani e a tubi sottovuoto, è consigliabile usare R100 Fluido Termico per impianti solari.

- **Formulazione anticorrosione esclusiva con inibitori vaporizzabili**

Protegge dalla corrosione, sia nella fase liquida che in quella gassosa, tutti i metalli comunemente usati negli impianti, prolungandone la vita e riducendo i costi d'esercizio.

- **pH stabilizzato**

Protegge dalle oscillazioni del pH che possono essere causa di corrosione dei componenti dell'impianto solare termico.

- **Ottimizzato per offrire protezione dal gelo**

Protegge l'installazione dal congelamento fino a -25°C, risultando ideale per impianti in località con clima freddo.

- **Resistente al degrado termico**

La vita utile del fluido termico risulta prolungata, riducendo i costi d'esercizio.



### Il Metodo Sentinel

Protezione duratura per gli impianti di riscaldamento e acqua calda sanitaria con la procedura...



PULISCI



PROTEGGI



MANTIENI

## Applicazione

Sentinel R100 Fluido Termico è essenziale per l'efficienza e la protezione a lungo termine degli impianti per il riscaldamento solare, come i collettori piani e a tubi sottovuoto. Il glicole propilenico assicura l'elevata efficienza del trasferimento di calore fra il collettore solare e il serbatoio d'accumulo, e protegge il circuito dal gelo fino a - 25°C. La sua esclusiva formula anticorrosione contiene inibitori vaporizzabili che proteggono dalla corrosione tutti i metalli normalmente impiegati, prolungando la vita dell'impianto. Inoltre, il prodotto è formulato specificamente per resistere alla degradazione termica e quindi durare più a lungo. Sentinel R100 è compatibile con i materiali normalmente impiegati nelle installazioni solari termiche.

## Dosaggio

Per risultati ottimali, lavare l'impianto con R200 Pulitore Impianti Solari e risciacquarlo prima di caricarlo con R100. Quando si riempie, svuota o pulisce un impianto solare termico, assicurarsi di seguire con attenzione le istruzioni del costruttore. R100 è pronto per l'uso. Dopo aver riempito l'impianto termico con R100, eliminare tutta l'aria intrappolata prima di metterlo in funzione. Questa operazione è eseguibile con Sentinel SolarFlush, una precauzione importante quando si risciacqua o si elimina l'aria dai circuiti solari. R100 non deve essere miscelato con altri liquidi termovettori e non deve essere diluito con acqua. In caso di perdite, il rabbocco dell'installazione deve avvenire con altro R100. Sentinel R100 è progettato per l'uso in apparecchiature solari ad accumulo termico che operano fino a 200°C.

**Prima di riempire un impianto nuovo:** Risciacquare il circuito con acqua pulita per rimuovere tutto il materiale estraneo, come sfridi, flussante di saldatura, lubrificanti, olio ecc... Dopo il lavaggio, assicurarsi che non sia rimasto materiale estraneo o acqua prima di procedere al riempimento con R100.

**Prima di riempire un impianto esistente:** Per determinare quando è necessario sostituire il fluido termovettore esistente, monitorare periodicamente le condizioni del fluido usando il SolarCheck Test Kit. Prelevare un campione del fluido termico e misurarne il contenuto di glicole: idealmente, dovrebbe essere il 35 – 40%. Se è meno del 35%, potrebbe essersi verificata una diluizione: il fluido deve essere rabboccato con R100. Misurare il pH del fluido termico e sostituirlo se non è compreso fra 7.5 e 8.5. Sostituire il fluido se appare torbido, contiene depositi o è diventato più viscoso dell'acqua.

## Proprietà fisiche

<b>Aspetto:</b>	Liquido trasparente azzurro
<b>Densità (20°C):</b>	1.04 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH:</b>	8,35
<b>Viscosità:</b>	5.0 mm <sup>2</sup> /s

## Informazioni sulla sicurezza

Le informazioni fornite di seguito permettono di attenersi alle norme per la sicurezza vigenti. La scheda di sicurezza completa è disponibile su richiesta.

<b>Descrizione</b>	<b>Fluido termico per circuiti a collettori solari</b> Soluzione acquosa di glicole propilenico contenente inibitori della corrosione.
<b>Manipolazione</b>	Evitare il contatto con pelle ed occhi. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali. Risciacquare a fondo con acqua il contenitore vuoto prima di smaltirlo.
<b>Conservazione</b>	Tenere il contenitore ben chiuso. Immagazzinare in un ambiente fresco e ben ventilato.
<b>Fuoriuscita accidentale</b>	Lavare la zona interessata con molta acqua ed inviare allo scarico.
<b>Misure di primo soccorso</b>	Contatto con la pelle: Lavare immediatamente con abbondante acqua. Se insorge irritazione, richiedere assistenza medica. Contatto con gli occhi: Lavare immediatamente con abbondante acqua. Tenere gli occhi aperti. Richiedere assistenza medica. Ingestione: Sciacquare la bocca con acqua. NON indurre il vomito. Consultare un medico.
<b>Ulteriori informazioni</b>	Non considerato pericoloso per la salute. Non infiammabile.

### Sentinel Performance Solutions Ltd

Via San Prospero 4, 20121 Milano, Italia

Tel. solo per ordini: (0) 800 979 134

Info tecniche: info.italia@sentinelprotects.com

www.sentinelprotects.com



@SentinelSol



sentinel.solutions.italia