

# Sentinel R100

## Fluido termico per impianti solari pronto all'uso

### Caratteristiche e vantaggi

- Concentrazione pronta per l'uso – non richiede diluizione
- Contiene inibitori vaporizzabili - protegge i metalli dalla corrosione sia nella fase liquida che in quella gassosa
- Efficace protezione dal gelo fino a -25°C
- Resistente al degrado
- Componenti chimicamente e termicamente stabili
- Non tossico e biodegradabile
- A pH tamponato
- Richiede sostituzioni meno frequenti
- Riduce i costi operativi dell'impianto solare

### Proprietà

Sentinel R100 è un liquido trasparente azzurro a base di una soluzione di glicole propilenico. È stato progettato come fluido termovettore nelle apparecchiature per il riscaldamento solare, come i collettori piani e a tubi sottovuoto, dove assicura un trasferimento di calore molto efficiente fra pannello e serbatoio di accumulo. Sentinel R100 è anche ideale per proteggere il circuito dal gelo fino a -25°C.

Sentinel R100 contiene speciali inibitori vaporizzabili in modo reversibile per proteggere dalla corrosione e dai depositi tutti i metalli normalmente impiegati nelle installazioni solari. Sentinel R100 previene lo sporco delle superfici degli scambiatori di calore e ne mantiene l'efficienza termica. Il prodotto è formulato specificamente per resistere alla degradazione termica e quindi durare di più.

Le ottime proprietà di trasferimento termico e la superiore stabilità di Sentinel R100 contribuiscono

a ridurre i costi di funzionamento dell'impianto solare.

### Descrizione e impiego

Sentinel R100 è progettato per l'uso negli impianti per il riscaldamento solare che operano fino a 200° C. In condizioni statiche i collettori solari dovrebbero essere completamente svuotati affinché il fluido termico non venga esposto a temperature estreme.

L'esposizione a temperature maggiori di 200°C, anche per breve tempo, può portare a una lenta decomposizione termica del glicole propilenico. Questo processo, segnalato dallo scurirsi del fluido, ne ridurrà la durata di funzionamento.

Sentinel R100 non deve essere miscelato con altri fluidi termici e non deve essere diluito con acqua. Rabboccare l'impianto solo con Sentinel R100.

### Proprietà fisiche

- |                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| • Aspetto               | liquido trasparente azzurro |
| • Densità (20°C)        | 1.04 g/cm <sup>3</sup>      |
| • pH                    | 8.35                        |
| • Viscosità (20°C)      | 5.0 mm <sup>2</sup> /s      |
| • Punto di congelamento | -25°C                       |

### Compatibilità

Sentinel R100 non attacca le guarnizioni e le tenute normalmente usate negli impianti solari termici.

### Imballaggio

Sentinel R100 è fornito in taniche di plastica da 10 e 20 litri a perdere.

## Sentinel R100

<b>Fluido termico per circuiti a collettori solari</b>	Soluzione acquosa di glicole propilenico contenente inibitori di corrosione.
<b>Pericoli per la salute</b>	Non considerato pericoloso per la salute.
<b>Manipolazione</b>	Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali. Lavare accuratamente con acqua il contenitore vuoto prima di eliminarlo.
<b>Conservazione</b>	Mantenere il contenitore completamente chiuso. Immagazzinare in un ambiente fresco e ben ventilato.
<b>Fuoriuscite</b>	Lavare la fuoriuscita con abbondante acqua e smaltire nello scarico.
<b>Rischi incendio/esplosione</b>	Non infiammabile
<b>Pronto soccorso</b>	<b>Esposizione della cute:</b> Lavare immediatamente con abbondante acqua. Se insorge irritazione, consultare un medico.  <b>Esposizione degli occhi:</b> Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente. Tenere le palpebre aperte. Consultare un medico.  <b>Ingestione:</b> Sciacquare la bocca con acqua. NON indurre il vomito! Consultare un medico.