

Sentinel R100

Gebrauchsfertige Wärmeträgerflüssigkeit für Solarsysteme

Eigenschaften

Sentinel R100 ist eine transparente, blaue Flüssigkeit, die auf einer Propylenglykol-Lösung basiert. Sie wurde speziell für die Verwendung als Wärmeträgerflüssigkeit in Solaranlagen mit Platten- und Vakuumrohrkollektoren entwickelt. Sie gewährleistet einen äußerst effizienten Wärmetransport zwischen Kollektor und Wärmespeicher. Sentinel R100 wurde außerdem für den Frostschutz des Kreislaufs bis -25°C optimiert.

Die in Sentinel R100 enthaltenen speziellen Inhibitoren sorgen für hervorragenden Schutz der gesamten Solaranlage gegen Korrosion und Ablagerungen. Dadurch verhindert Sentinel R100 Verschmutzungen im System und erhält die thermische Effizienz. Das Produkt ist beständig gegen thermische Zersetzung und hat dadurch eine höhere Lebensdauer.

Die hervorragenden Wärmeübertragungseigenschaften und die überlegene Stabilität von Sentinel R100 tragen zu einer Senkung der Systembetriebskosten bei.

Merkmale und Vorteile

- Gebrauchsfertige Mischung
- Wirksamer Frostschutz bis minus 25°C
- Beständig gegen Alterung
- Bietet wirksamen Korrosionsschutz des Solarsystems
- Inhaltsstoffe chemisch & thermisch stabil
- Ungiftig und biologisch abbaubar
- pH-Wert – stabil
- Längere Betriebsdauer der Wärmeträgerflüssigkeit)
- Senkung der Betriebskosten des Solarsystems

Anwendung

Temperaturen über 200°C können zu einer langsamen thermischen Zersetzung des Propylenglykols führen. Dieser Prozess, der durch eine dunkle Verfärbung der Flüssigkeit erkennbar ist, reduziert die Lebensdauer der Wärmeleitflüssigkeit.

Zur Vermeidung vorzeitiger Alterung an der Solaranlage müssen die Solarkollektoren bei Außerbetriebnahme der Solaranlage vollständig entleert werden.

Sentinel R100 darf nicht mit anderen Wärmeträgerflüssigkeiten gemischt und nicht mit Wasser verdünnt werden. Das Solarsystem muss ausschließlich mit Sentinel R100 auf- und nachgefüllt werden.

Produkteigenschaften

- Aussehen transparente, blaue Flüssigkeit
- Dichte (20°C) $1,04 \text{ g/cm}^3$
- pH-Wert 8.35
- Viskosität (20°C) $5,0 \text{ mm}^2/\text{s}$
- Siedepunkt 103°C
- Frostschutz -25°C

Materialverträglichkeit

Sentinel R100 greift die normalerweise in Solarheizsystemen verwendeten Materialien nicht an.

Verpackung

Sentinel R100 wird in 10 Liter und 20 Liter-Einweg-Kunststoffbehältern geliefert.



Sentinel R100

Wärmeleitflüssigkeit für Sonnenkollektorkreisläufe	Eine wässrige Lösung Propylenglykol-haltiger Korrosionsinhibitoren.
Gesundheitsrisiken	Nicht gesundheitsschädlich.
Handhabung	Haut- und Augenkontakt vermeiden. Für Kinder und Tiere unerschbar aufbewahren. Leeren Behälter vor der Entsorgung gründlich mit Wasser auswaschen.
Lagerung	Behälter dicht geschlossen halten. In kühlem, gut belüftetem Bereich lagern.
Verschütten	Verschüttetes Material mit reichlich Wasser in die Kanalisation spülen.
Feuer-/Explosionsgefahr	Nicht entzündlich
Erste Hilfe	Hautkontakt: Sofort mit reichlich Wasser abwaschen. Wenn eine Reizung auftritt, einen Arzt aufsuchen. Augenkontakt: Sofort mit reichlich fließendem Wasser spülen. Augenlider offen halten. Ärztlichen Rat einholen. Einnahme: Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen! Ärztlichen Rat einholen.

