

## SOLAR S1

- **Korrosionsinhibierende Wärmeträgerflüssigkeit für alle solarthermischen Anwendungen**
- **Frostschutz bis -28°C**
- **Flüchtiger Korrosionsinhibitor zum Schutz in gasförmiger und flüssiger Phase**
- **Stabiler pH-Wert im gesamten Betriebstemperaturbereich**
- **Geeignet für alle Marken und Modelle von Solarpaneelen**



57673, 57674, 57675

Fernox Solar S1 ist eine klare, orangefarbene Flüssigkeit mit einem schwachen, charakteristischen Geruch. Das Produkt wurde speziell für den Einsatz bei hohen Temperaturen als Wärmeträgerflüssigkeit in solarthermischen Heizungsanlagen entwickelt.

Fernox Solar S1 verwendet flüchtige Korrosionsinhibitoren, die die Anlage schützen, wenn das Wärmeträgermedium bei Temperaturen über 180°C in gasförmiger oder flüssiger Phase vorliegt.

### Anwendung

Fernox Solar S1 ist geeignet für die Verwendung in solarthermischen Anlagen, die mit BS EN 12976 und BS 5918 konform sind.

Fernox Solar S1 ist gebrauchsfertig und sollte weder mit anderen Wärmeträgerflüssigkeiten gemischt noch mit Wasser oder Glykol verdünnt werden. Sofern zuvor andere Wärmeträgerflüssigkeiten verwendet wurden, ist die Anlage vollständig zu entleeren und vor Neubefüllung mit Fernox Solar S1 zu spülen.

Fernox Solar S1 eignet sich für den Einsatz in Solaranwendungen mit Stillstandstemperaturen über 360°C unter der Voraussetzung, dass die solarthermische Anlage korrekt installiert und dimensioniert wurde, so dass Fernox Solar S1 vollständig aus den Kollektoren ablaufen kann, wenn die maximale statische Temperatur erreicht wird.

Fernox Solar S1 darf Temperaturen  $\geq 180^{\circ}\text{C}$  nicht über längere Zeit ausgesetzt werden. Temperaturen über 200°C führen zu einem langsamen Qualitätsverlust des Produkts und folglich zu einer verkürzten Lebensdauer.

### Korrosionsschutz

Der durch Fernox Solar S1 erzielte Korrosionsschutz entspricht dem mit Fernox Protector F1 in Zentralheizungsanlagen erreichten Schutz, und zwar für alle Metalle, die üblicherweise in solarthermischen Anlagen verwendet werden.

### Kompatibilität mit nichtmetallischen Materialien

Fernox Solar S1 ist mit allen nichtmetallischen Materialien kompatibel, die in solarthermischen Anlagen üblicherweise zu finden sind.

## Wärmeübertragung

Fernox Solar S1 wurde mit anderen marktführenden solarthermischen Wärmeträgerflüssigkeiten verglichen und wies dabei hervorragende Wärmeübertragungseigenschaften nach.

<b>Zusammensetzung:</b>	Eine wässrige Lösung aus Monopropylenglykol und speziell entwickelten Inhibitoren für hohe Temperaturen
Erscheinungsbild	Klare, orangefarbene Flüssigkeit
Dichte	1,04 g/cm <sup>3</sup>
Brechungsindex	1,381-1,385
pH-Wert	9,0 – 10,5
Alkalität	6.300 – 6.500 ppm CaCO <sub>3</sub>
Viskosität (20°C)	8,5 – 8,7 mPas (Brookfield 100 UpM)
Siedepunkt	102 – 105°C
Flammpunkt	Keiner
Wassergehalt	55-58 %
Gefrierpunkt	< -28°C

## Verpackung, Handhabung und Lagerung

Fernox Protector Solar S1 wird als gebrauchsfertige Vormischung in 10-, 20- und 25-Liter-Behältern geliefert. Das Produkt sollte vor Gebrauch nicht verdünnt werden.

Fernox Solar S1 ist als ungefährlich und nicht reizend eingestuft, sollte aber trotzdem wie alle Chemikalien außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden. Nicht innerlich anwenden. Bei Berührung mit den Augen oder der Haut sofort mit viel Wasser abspülen.

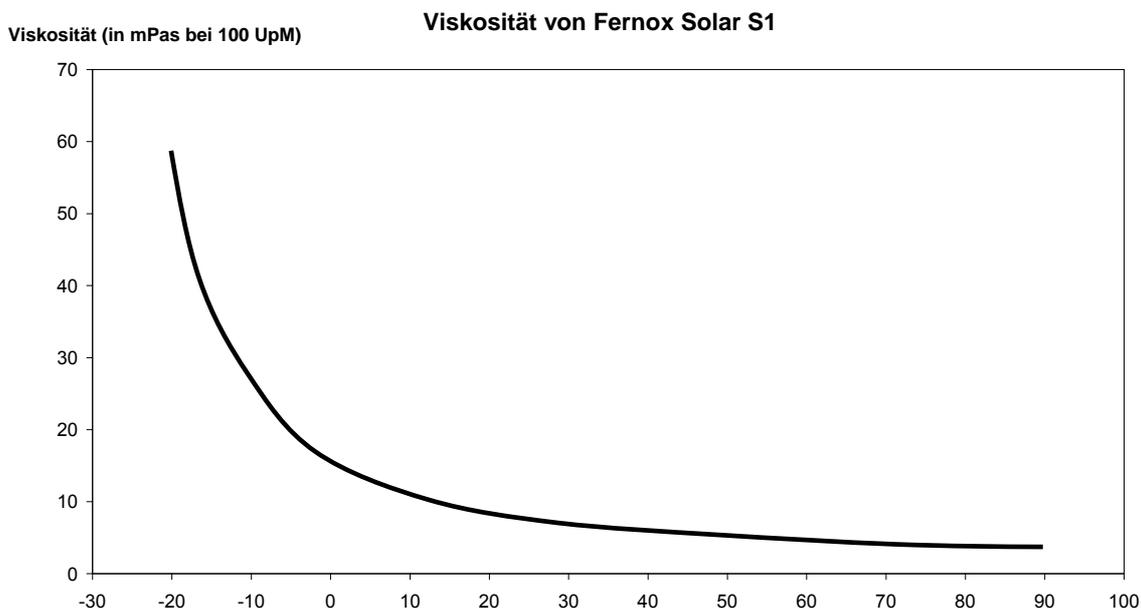
Weitere Informationen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt für Fernox Solar S1.

Artikelnummern

10L - 57675

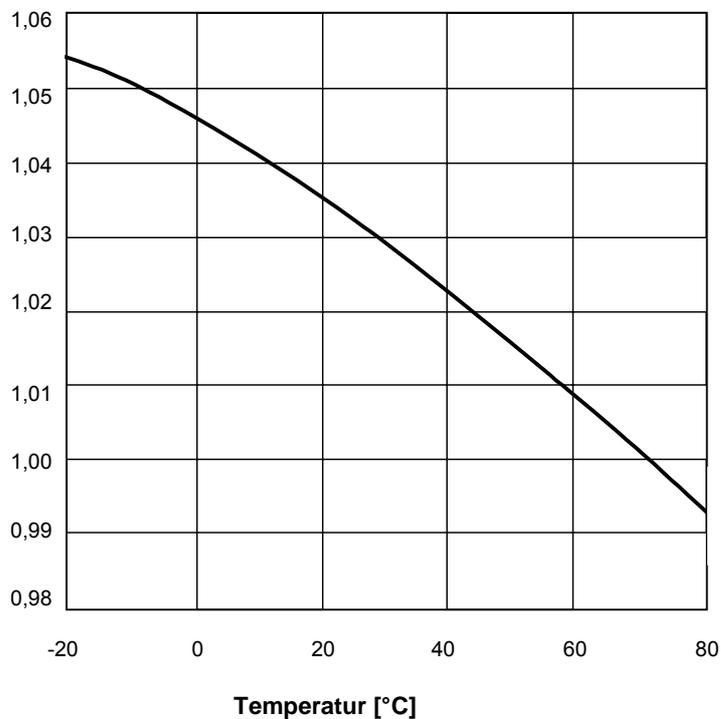
20L - 57674

25L - 57673

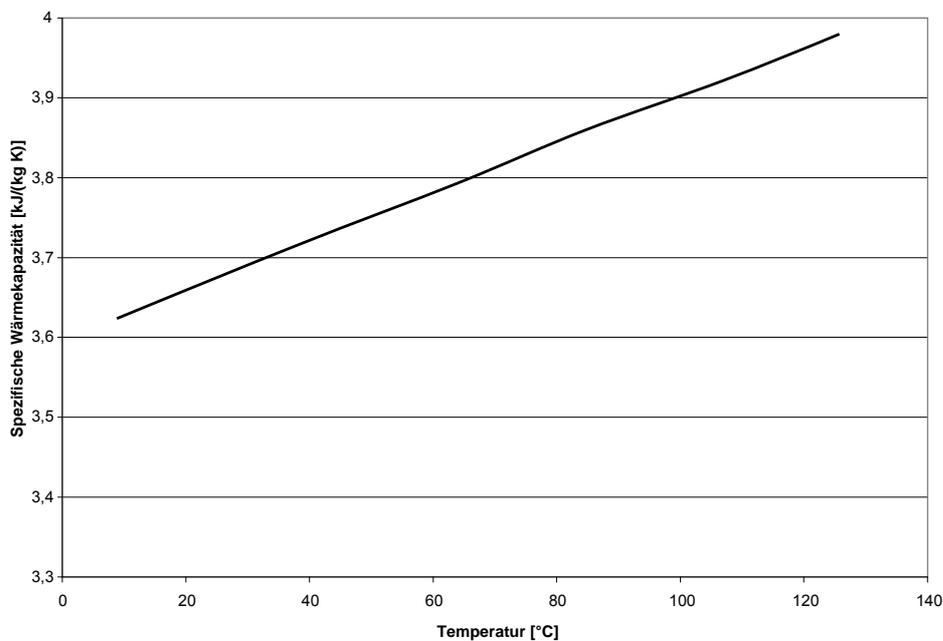


## Dichte von Fernox Solar S1

Dichte in  $\text{g/cm}^3$

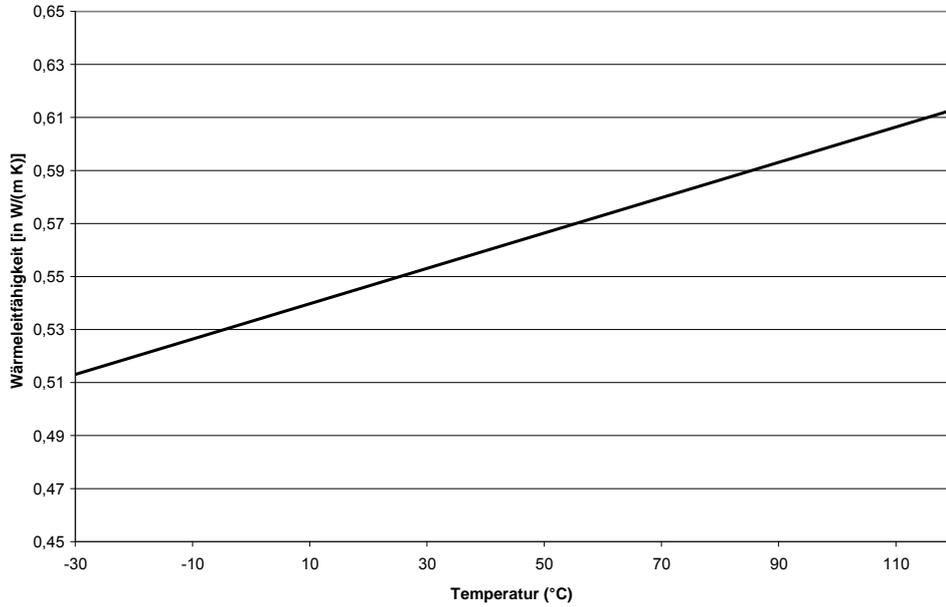


## Spezifische Wärmekapazität von Fernox Solar S1





Wärmeleitfähigkeit von **Fernox Solar S1**



**Strichcode**

