

Produktinformation

Solarliquid L gebrauchsfertig

Umweltfreundliches, gebrauchsfertiges Langzeit-Frostschutzmittel mit Korrosionsinhibitoren für thermische Solaranlagen (Flach- und Vakuumröhrenkollektoren)

Produktdaten:

Aussehen:	violett eingefärbte Flüssigkeit	
Basis:	1,2-Propandiol ; Monopropylenglykol	
Flammpunkt (°C):	> 100	(ASTM-D 51758)
Siedepunkt (°C):	> 103	(ASTM-D 1120)
Dichte (20°C)	1,035 - 1,045 g/cm ³	(DIN 51757)
Brechungsindex nD20:	1,442 - 1,447	
Frostschutz:	bis -28°C	
Wärmeleitfähigkeit (20°C):	ca. 0,40 W/m*K	
pH-Wert (20°C):	ca. 8,0	(ASTM-D 1287)
Viskosität (20°C)	ca. 5,8 mm ² /s	

Produkteigenschaften:

SOLARLIQUID L gebrauchsfertig ist eine geruchlose Flüssigkeit auf der Basis von Monopropylenglykol, die in thermischen Solaranlagen als Kühlsole bzw.

Wärmeträgerflüssigkeit eingesetzt wird.

Die speziellen Korrosionsinhibitoren schützen die im Anlagenbau üblicherweise verwendeten Metalle und Kunststoffwerkstoffe, auch Kupfer und Aluminium, vor Korrosionen, Schichtbildungen und Ablagerungen. Somit bleibt der Wirkungsgrad der Anlagen erhalten.

Dichtungsmaterialien werden durch Solarliquid L gebrauchsfertig nicht angegriffen.

SOLARLIQUID L gebrauchsfertig

- ist mit allen Frostschutzmitteln auf Basis von Propylenglykol nur bedingt mischbar.
- ist nitrit-, sekundär amin-, phosphat- und boratfrei inhibiert

Allgemeine Informationen:

Es ist darauf zu achten, dass die Umwälzpumpe für den Betrieb mit Frostschutzmitteln geeignet ist.

Die Anlage sollte vor dem Befüllen mit Wasser gespült und durch Abdrücken auf Dichtigkeit sämtlicher Verbindungen geprüft werden.

Die Anlage sollte nach dem Abdrücken sofort mit Solarliquid L gebrauchsfertig befüllt werden. Keine Luft eintragen!

Verzinkte Anlagenbauteile sind zu vermeiden, da Zink gegenüber Glykolen unbeständig ist.

Nach unseren Erfahrungen ist Solarliquid L gebrauchsfertig mehrere Jahre lager- und gebrauchsfähig. Dennoch sollte die Konzentration (Frostsicherheit) jährlich geprüft werden.

Bei Flüssigkeitsverlusten nicht mit Wasser nachfüllen. Zum nachfüllen ausschliesslich Solarliquid L gebrauchsfertig verwenden!

Korrosions- und Abtragsraten in g/m² (nach ASTM D 1384):

Aluminium:	- 0,2
Weichlot:	1,0
Messing:	1,0
Kupfer:	0,8
Stahl:	0,1
Grauguss:	- 0,4

Anwendungsempfehlung:

Die optimale Einsatztemperatur liegt zwischen -30°C und 170°C. Bei Dauertemperaturen von mehr als 170°C empfehlen wir ausreichend grosse Ausgleichsbehälter zu installieren, damit die Wärmeträgerflüssigkeit aus den Kollektoren abfliessen kann.

Bei Temperaturen oberhalb 200°C beginnt eine langsame chemische Veränderung der Wärmeträgerflüssigkeit, welche die Betriebssicherheit der Anlage gefährden kann.

⇒ ***Wir empfehlen unser Solarliquid HT gebrauchsfertig (bis max. 280°C)***

Prüfmethode der Korrosionseigenschaften:

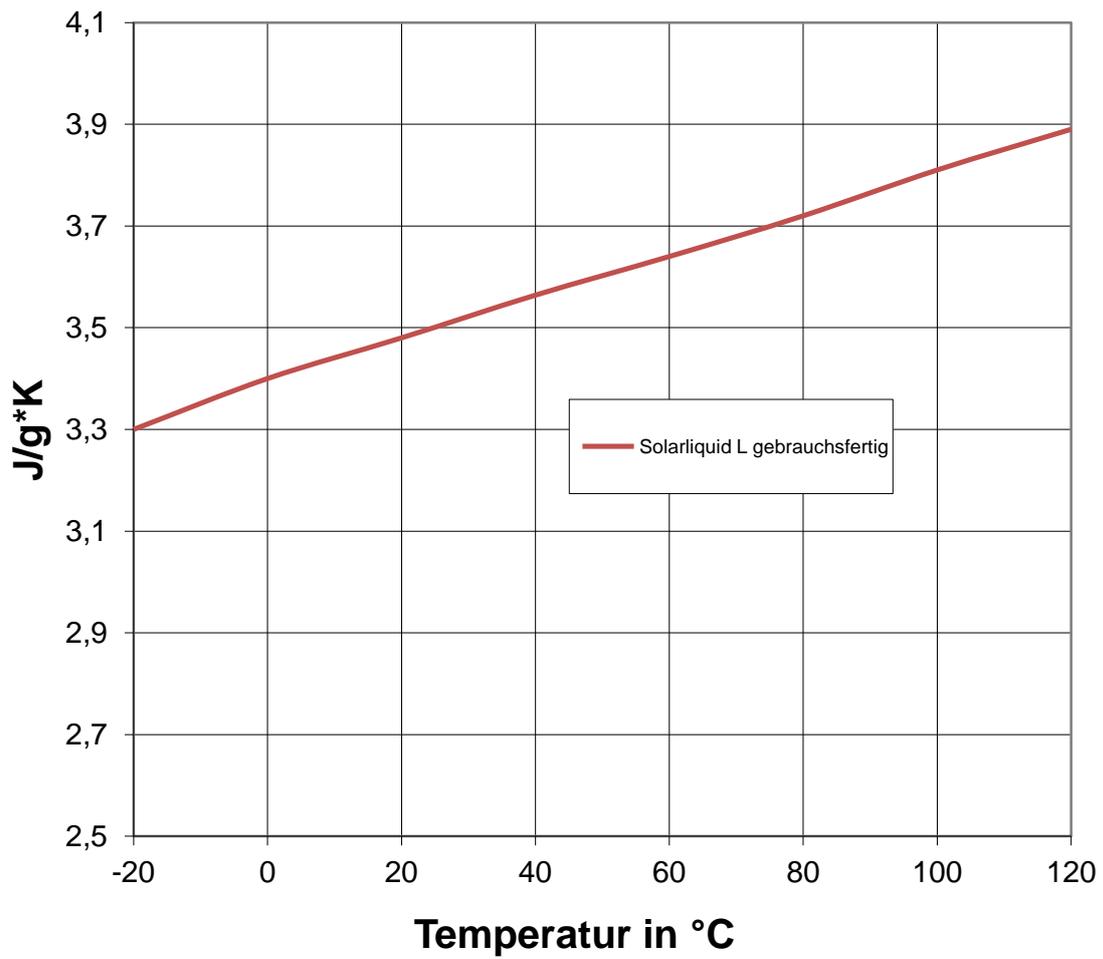
Wir empfehlen, die verfüllte Solarflüssigkeit regelmässig (ca. jährlich) zu kontrollieren. Über den pH-Wert können Sie die Korrosionseigenschaften unserer Solarflüssigkeit überprüfen. Der pH-Wert sollte > 7,5 sein. Die Messung erfolgt über pH-Messstreifen. Bei einem geringeren Wert sollte die Solarflüssigkeit ersetzt werden.

Solarliquid L Konzentrat, gebrauchsfertig und HT gebrauchsfertig sind laut Gefahrstoffverordnung nicht kennzeichnungspflichtig (siehe Sicherheitsdatenblatt).

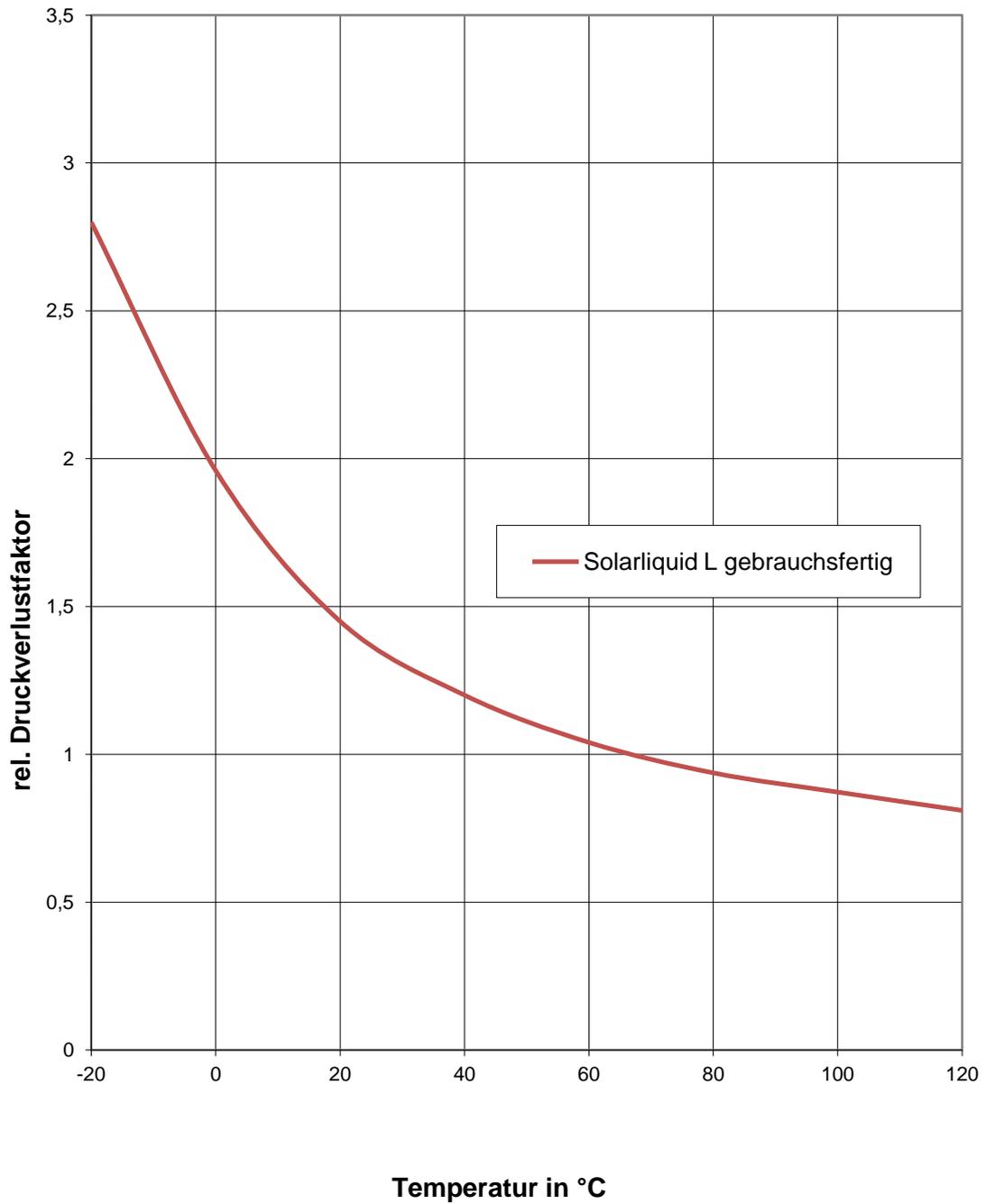
Die in der Produktinformation und im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen anwendungstechnischen Hinweise beruhen auf unseren technischen Erfahrungen. Die Angaben stellen keine verbindlichen Zusagen bestimmter Eigenschaften dar. Eine Eignung des Produkts zu einem konkreten Einsatzzweck bedarf der vorherigen Prüfung.

Diese Produkt-Information entbindet den Kunden nicht von der Verpflichtung zur Wareneingangskontrolle gemäß HGB 377/378.

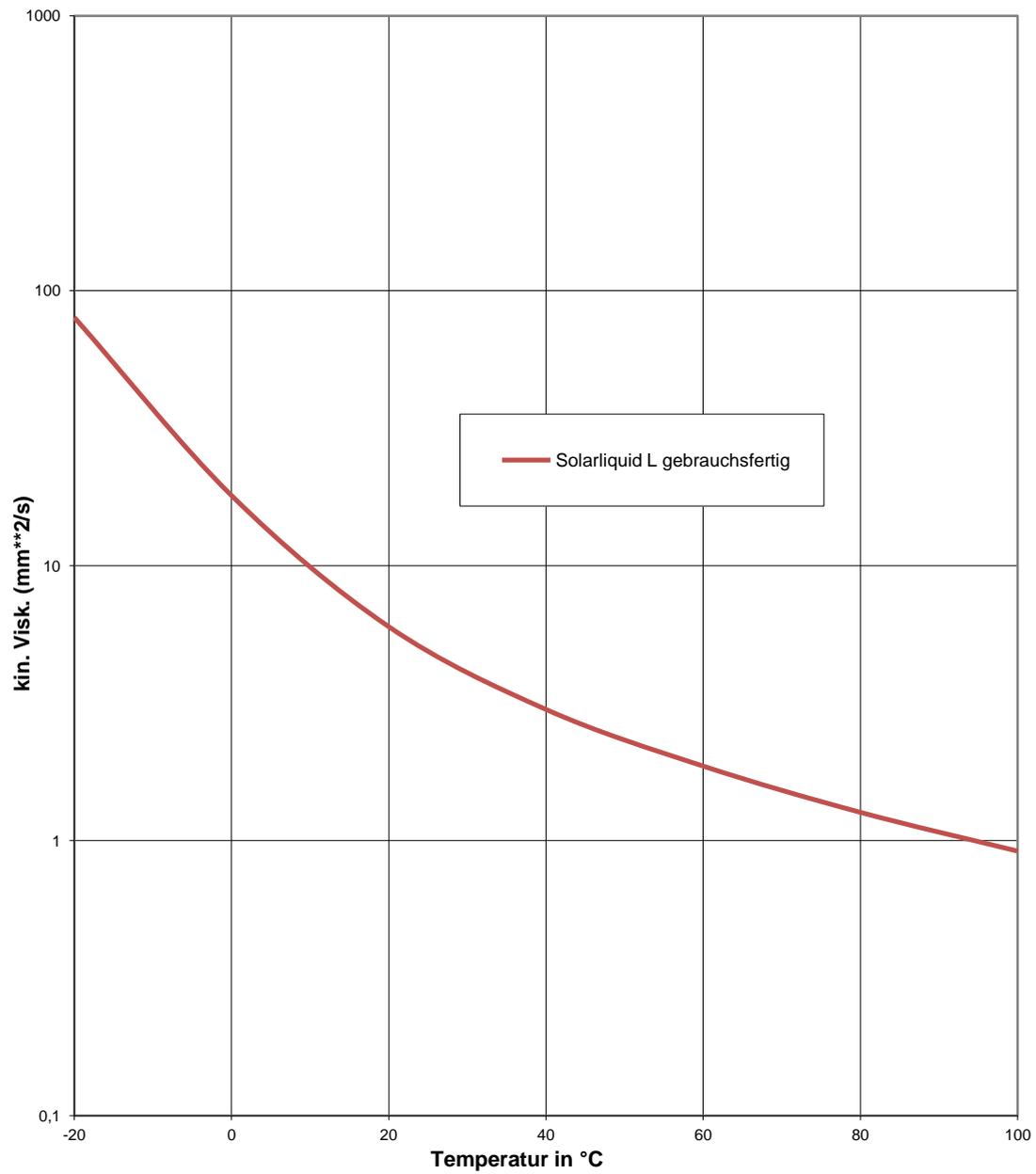
spez. Wärmekapazität Solarliquid L gebrauchsfertig in Abhängigkeit von Temperatur



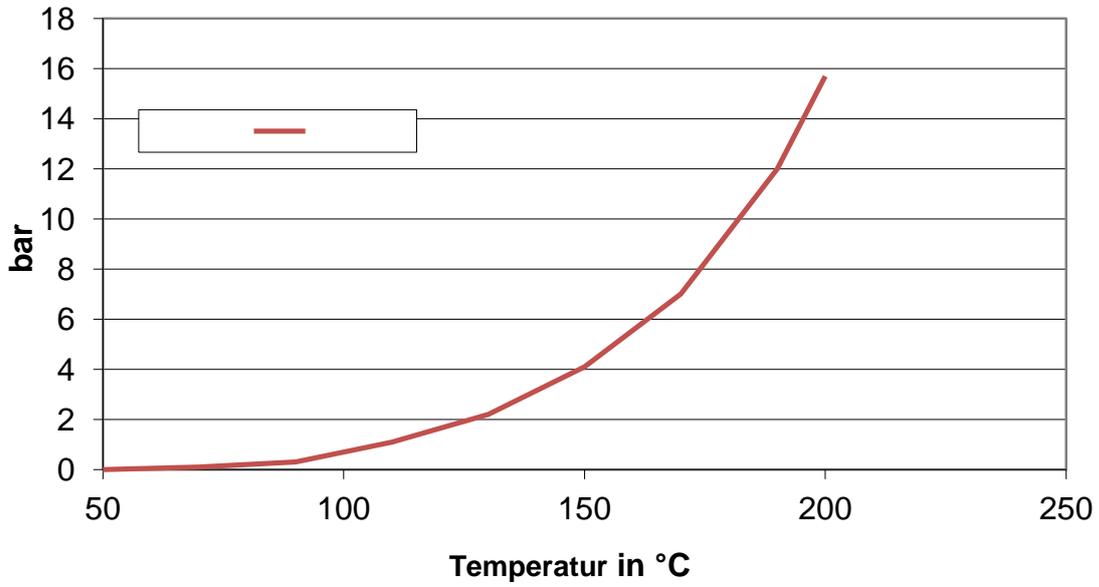
**rel. Druckverlustfaktor von Solarliquid L gebrauchsfertig in
Abhängigkeit von Temperatur**



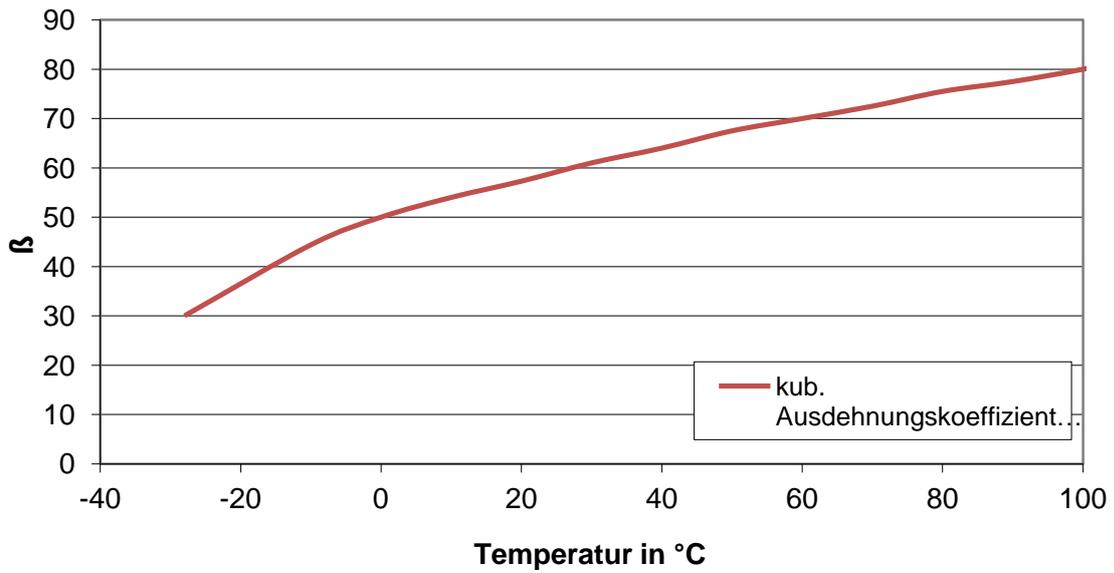
kinematische Viskosität von Solarliquid L gebrauchsfertig in Abhängigkeit von Temperatur



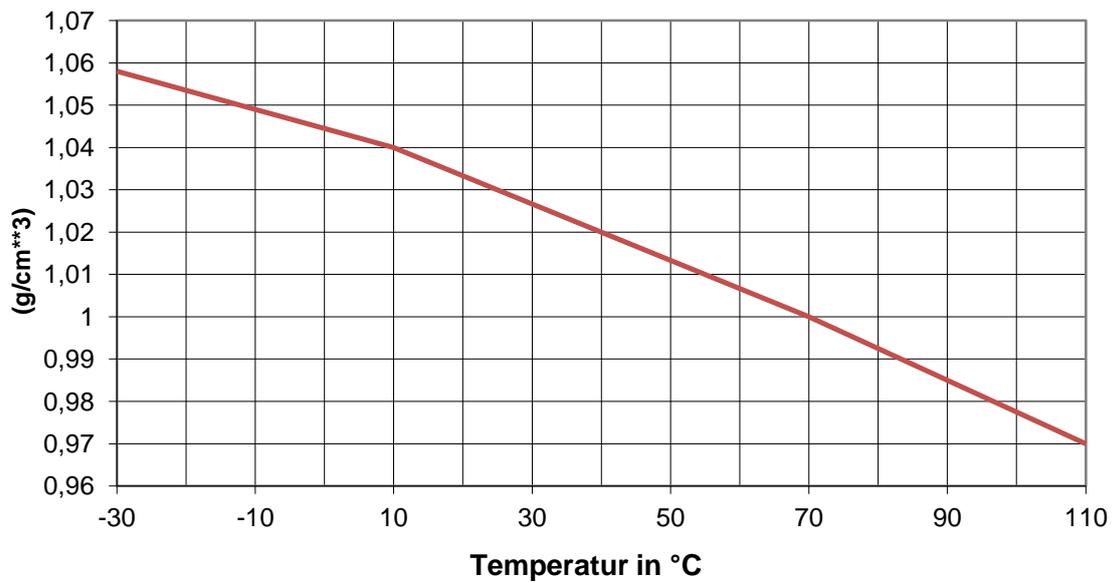
Dampfdruck (bar) Solarliquid L gebrauchsfertig



kub. Ausdehnungskoeffizient β Solarliquid L gebrauchsfertig



Dichte (g/cm³) Solarliquid L gebrauchsfertig



Viskosität (mm²/s) Solarliquid L gebrauchsfertig

