



Solarflüssigkeit DC 40 VR / Fertigmischung

Ergänzungsblatt zu "Solarflüssigkeit DC20" (Datei-Nr. 8120 7500)

Eigenschaften

Die Solarflüssigkeit DC40 VR wurde speziell für den Einsatz im Hochtemperaturbereich entwickelt, also für Vakuumröhrenkollektoren.

DC40 VR garantiert wie auch DC20 hohe Wirkungsgrade der Wärmeübertragung, bietet einen zuverlässigen Korrosionsschutz, ist voll verträglich mit Kunststoffen und ungefährlich für Mensch und Umwelt.

Sicherheitshinweise

Für DC40 VR gelten die gleichen Sicherheitsbestimmungen gemäß 91/155/EWG wie für die Solarflüssigkeit DC 20, die sie dem beiliegenden Datenblatt entnehmen können.

Anwendungshinweise

Für die Verwendung von DC40 VR gelten einige Besonderheiten, über die Sie dieses Ergänzungsblatt informiert:

- Die Solarflüssigkeit DC40 VR ist im Gegensatz zu DC 20 bereits fertig vorgemischt. DC40 VR darf nicht mit anderen Wärmeträgerflüssigkeiten oder mit Wasser verdünnt werden!
- Solaranlagen, die mit DC40 VR befüllt werden, sollten nicht zuvor mit Wasser gespült oder druckgeprüft werden.

- den. In der Anlage verbleibendes Wasser würde die Eigenschaften von DC40 VR verändern.
- Bei Flüssigkeitsverlust durch zB. Leckagen darf nur mit DC40 VR nachgefüllt werden!
- Der Kälteschutz der Fertigmischung ist werkseitig auf -28°C eingestellt. Eine Überprüfung des Frostschutzes ist daher prinzipiell nicht erforderlich, da das Verdünnen mit Wasser nicht zulässig ist.
- Mit dem Frostschutzprüfer Art. 150 100 11 kann die **Dichte** der Solarflüssigkeit DC40 VR überprüft und festgestellt werden, ob eine unzulässige Verdünnung mit Wasser stattgefunden hat. Bei einer Flüssigkeitstemperatur von 20°C muss die Dichte 1034 g/m³ betragen. Bei geringerer Dichte muss die Solarflüssigkeit ausgetauscht werden, da sie vermutlich mit Wasser verdünnt wurde. Die **Frostschutz-Skalenanzeige** des Frostschutzprüfers ist nur für DC20 kalibriert und kann nicht für die Solarflüssigkeit DC40 VR verwendet werden.
- Die Frostschutz-Skalenanzeige des Refraktometers Art. 150 10 10 ist nur für die Solarflüssigkeit DC20 kalibriert und kann nicht für die Solarflüssigkeit DC40 VR verwendet werden.
- Der Wärmemengenzähler WMZ zeigt die korrekten Wärmemengen dann an, wenn Sie im Eingabemenue des SunGo XL einen DC20-Gehalt von 44% eingeben.

Physikalische Daten			
Temperaturniveau	-20°C	20°C	100°C
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,385	0,413	0,470
Spezifische Wärme (kJ/kgK)	3,44	3,60	3,92
Kinematische Viskosität (mm ² /s)	55	5	0,6
Dichte (g/cm ³)	1052	1034	977
Brechungsindex	-	1,382	-
Flammpunkt: keiner			
Dauertemperatur: max. 170°C			
Geeignet für Solaranlagen bis Stillstandstemperatur: max. 320°C			
Wassergefährdungsklasse: WGK 1(schwach wassergefährdend) DC40 VR ist biologisch abbaubar.			
Kälteschutz bis: -28°C			

