



# Solarflüssigkeit DC 25



## Eigenschaften

DC 25 ist ein fertig gemischtes, transparent rotes Frostschutzmittel für Solaranlagen. Es enthält ungiftiges Glykol mit hoher Molekularmasse und hat einen hohem Siedepunkt.

Es besitzt folgende Eigenschaften:

- Hervorragende Stabilität bei hohen Temperaturen. Der Siedepunkt liegt bei atmosphärischem Druck über 270°C. In Stagnationssituationen kochen die Glykole nicht, die Additive bleiben in gelöstem Zustand, ohne den Durchfluss zu blockieren.
- Optimiert die Wärmeübertragung und verbessert die Leistungsfähigkeit der Anlage
- Schützt vor Korrosion (Aluminium, Kupfer, Messing, Stahl, Grauguss)
- Silikatfrei, vermeidet Verstopfungen und erlaubt längere Standzeiten
- Physiologisch harmlos, biologisch abbaubar
- Frei von Nitrit, Nitrat, Aminen, Phosphat und Borax
- Rote Einfärbung zur deutlichen Unterscheidung zu anderen Flüssigkeiten

### Verträglich mit Kunststoffen

DC 25 ist mit vielen handelsüblichen Dichtungswerkstoffen verträglich, die typischerweise im Solarkreislauf zum Einsatz kommen. Im Zweifelsfall wird eine Eignungsprüfung empfohlen.

## Anwendung

Das Produkt ist gebrauchsfertig. Nicht mit Wasser verdünnen, da sonst die Eigenschaften als Frost- und Korrosionsschutz nicht garantiert werden können! DC 25 ist verträglich mit Solarflüssigkeiten auf Basis DC 20, TYFOCOR L und TYFOCOR LS (z.B. beim Austausch der Solarflüssigkeit in Bestandsanlagen). Bei Mischung verschiedener Solarflüssigkeiten ist die Bestimmung des Frostschutzes jedoch nicht mehr möglich.

Bitte beachten Sie die Hinweise des Sicherheitsdatenblattes.

### Spülen und Befüllen der Anlage

Hilfe zum Berechnen des Anlageninhaltes sowie zum Spülen und Befüllen finden Sie im Dokument „Thermische Solaranlage - Aufbau, Inbetriebnahme und Wartung“.

### Stagnation vermeiden

Längere Stillstandszeiten der Solaranlage, in denen der Frostschutz nicht zirkuliert und thermisch beansprucht wird, sind zu vermeiden. Dies beeinträchtigt die Produktstabilität des DC 25 und verkürzt die Lebensdauer beträchtlich.



### Temperaturbereich

DC 25 ist geeignet für dauerhafte Temperaturen von -28°C bis 190°C. Temperaturen über 200°C führen zu vorzeitiger Alterung des Produkts und zur Veränderung der Frostschutzeigenschaften.

## Sicherheitshinweise

Solarflüssigkeit an einem sauberen, belüfteten Ort lagern. Behälter luftdicht verschlossen halten. Lagerfähigkeit min. 2 Jahre.



**Nicht verschlucken!**

Augenkontakt vermeiden! Sollte es dazu kommen, Auge mindestens 10 Minuten mit viel Wasser ausspülen.

Für Kinder unzugänglich lagern!

### Frostschutzprüfung

Der Glykolgehalt des Gemisches kann mit herkömmlichen Refraktometern nicht direkt ermittelt werden, da diese für das eingesetzte Glykol nicht kalibriert sind. Die Messergebnisse müssen mittels Korrekturfaktor umgerechnet werden.

Über das Vorgehen bei der Frostschutzprüfung informieren wir sie bei Bedarf gerne.

## Physikalische Werte

| Physikalische Werte DC 25                |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Glykolanteil [% (Gewicht)]               | 50          |
| Frostschutz [°C]                         | -28         |
| Dichte bei 20°C [g/ml]                   | 1,07 - 1,09 |
| Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/mK]       | 0,395       |
| Wärmekapazität bei 20°C [KJ/KgK]         | 3,34        |
| Dynamische Viskosität bei 20 °C [mPas]   | 4,19        |
| Kinematische Viskosität bei 20°C [mm²/s] | 3,89        |
| Siedepunkt bei 2 bar [°C]                | 125         |
| pH-Wert                                  | 8,0 - 9,5   |

| Hinweise für die Schweiz |   |
|--------------------------|---|
| Gehalt VOC [%]           | 0 |
| Gehalt Alkohol [%]       | 0 |