

VEEDOL ANTIFREEZE FG

BESCHREIBUNG

VEEDOL ANTIFREEZE FG ist ein nichttoxisches Wärmeübertragungsmedium und Frostschutzmittel auf Basis von 1,2-Propylenglykol. Es ist für Solaranlagen sowie sämtliche Heiz- und Kühlsysteme in Gebäuden sowie im Nahrungsmittelbereich geeignet. Es ist mit Bitterstoffen versehen, um ein versehentliches Verschlucken zu verhindern. Ausgewählte Korrosionsinhibitoren schützen alle in der Solartechnik und im Heizungsbau üblicherweise verwendeten Metallwerkstoffe zuverlässig vor Korrosion. Das Produkt enthält weder Nitrite, Amine, Phosphate noch Schwermetalle und ist deshalb leicht biologisch abbaubar. Dank den speziellen Additiven wird das Schäumen unterdrückt und die Fließfähigkeit unterstützt.

ANWENDUNG

VEEDOL ANTIFREEZE FG ist für Heiz-, Kühl- und Klimatisierungskreise von Gebäuden vorgesehen. Vor Gebrauch ist das Frostschutzmittel mit Wasser* auf die geforderte Konzentration von 30 bis 50 Vol. % zu verdünnen. **VEEDOL ANTIFREEZE FG** – Wassergemische greifen die im Heizungs- und Klimaanlagebau üblicherweise verwendeten Dichtungswerkstoffe nicht an. In den zu befüllenden Anlagen dürfen primärseitig keine verzinkten Rohre, Wärmetauscher, Behälter oder Wärmespeicher verbaut sein, da das Gemisch Zink lösen kann. In verschlossenen Originalgebinden an einem vor Witterungseinflüssen geschützten Ort bei 5 bis 45 °C lagern. Die Lagerfähigkeit beträgt 48 Monate ab dem auf der Verpackung angeführten Produktionsdatum. Es darf nicht in verzinkten Behältern gelagert werden. * Das Wasser muss folgende Parameter erfüllen: Härte max. 20 °dH, Chlorid-Gehalt max. 40 ppm, Sulfat-Gehalt max. 50 ppm.

LEISTUNGSBEREICH

- ASTM D 5216
- E745
- E712
- ÖNORM V 5123 (2009)

KENNWERTE

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Wert
Aussehen	Visuell	-	Klar
Farbe	Visuell	-	grün
Dichte bei 20 °C	DIN 51757/4	Kg/m ³	1080 - 1120
pH-Wert (Lösung 33 Vol. %)	ASTM D 1287	-	7,7 – 9,0
Eisflockenpunkt (Lösung 33 Vol. %)	ASTM D 1177	°C	< -12

Korrosionsprüfung nach ASTM D 1384

Werkstoff	Durchschnittliche Gewichtsänderung in 168h	Anforderung ASTM D 3306	Anforderung TL 774 D/F (14 Tage)
Kupfer	-0,4 g/m ²	<10 g/m ²	<3
Weichlot	-1,4 g/m ²	<30 g/m ²	<3
Messing	-0,4 g/m ²	<10 g/m ²	<3
Stahl	0,4 g/m ²	<10 g/m ²	<3
Grauguss	0,7 g/m ²	<10 g/m ²	<3
Alu-Guss	-2,9 g/m ²	<30 g/m ²	<2

Mischungsverhältnis

VEEDOL ANTIFREEZE FG	Wasser	Verwendbar bis
1	2	mind. -15°C
2	3	mind. -21°C
1	1	mind. -33°C