

Für unsere Kollektoren ist das Frostschutzmittel Konzentrat/Fertiggemisch einzusetzen.

UFE SOLAR Frostschutzmittel Konzentrat - für Flachkollektoren
 UFE SOLAR Frostschutzmittel Fertiggemisch - für Vakuumröhrenkollektoren & Flachkollektoren

UFE SOLAR Frostschutzmittel Konzentrat und Fertiggemisch ist eine klare, farb-lose (Konzentrat) bzw. rote (Fertiggemisch) und nahezu geruchlose hygroskopische Flüssigkeit auf Basis von 1,2-Propylenglykol. Das Produkt ist weder explosiv noch entzündlich. UFE SOLAR-Frostschutzmittel Konzentrat ist mit Wasser in jedem Verhältnis mischbar. Das UFE SOLAR Frostschutzmittel Fertiggemisch hingegen darf nicht mit anderen Wärmeträgern oder mit Wasser verdünnt werden.

Flüssigkeitsverluste sind nur mit UFE SOLAR Frostschutzmittel Fertiggemisch auszugleichen.

Der Wärmeträger ist nicht wassergefährdend, biologisch abbaubar und entspricht den Anforderungen der DIN 4757, Teil 1.

Wir empfehlen das UFE SOLAR Frostschutzmittel Fertiggemisch auch für Flachkollektoren zu verwenden, um immer das richtige Mischungsverhältnis garantieren zu können und den Messvorgang einzusparen. Wenn Sie UFE SOLAR Frostschutzmittel Konzentrat verwenden, dann beachten Sie den Kälteschutz der folgenden Tabelle. Die Anzeige auf dem Frostschutzprüfer zeigt die jeweilige Temperatur (Kälteschutz) an. Bitte spülen Sie den Frostschutzprüfer anschließend immer mit klarem Wasser, um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten.

Anlage befüllen und Frostschutz prüfen

Die Menge des benötigten Frostschutzmittel Konzentrat/Fertiggemisch über KFE-Hahn nach Spülen und Abdrücken der Anlage einfüllen. Dies kann mit Hilfe der angebotenen Handpumpe geschehen. Anlage einschalten und Pumpe laufen lassen. Bei der Verwendung von Frostschutzmittel Konzentrat danach etwas Trägerflüssigkeit über KFE-Hahn in ein kleines Gefäß ablassen und den Frostschutz mit dem Frostschutzprüfer messen. Bitte nach ca. 4 Wochen erneut prüfen.

Allgemeine physikalische Kennzahlen		Konzentrat	Fertiggemisch
		40% Frostschutz, 60% Wasser	
Siedepunkt bei	°C	> 150	102-105
Dichte bei 20°C	g/ cm ³	1,048-1,052	1,040
Kälteschutz	°C	s. Tab.	- 27
Viskosität,	mPa*/s	ca. 56	5
kinematisch bei 20°C (DIN 51562)			
Spezifische Wärme bei 20°C (DSC)	kJ/kg * K	ca. 2,5	3,7
pH-Wert		7,5-8,5	7,5-8,5
Reservealkalität (ASTM D 1384-96)	ml 0,1 n HCl	>20	>20

Handhabung, Lagerung

Außer einer guten Belüftung sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Schutzmaßnahmen sind zu beachten. Bewahren Sie die Behälter dicht geschlossen an einem trockenen Ort auf. Verzinkte Behälter sind nicht zu verwenden.

UFE SOLAR Frostschutzmittel



Sicherheitshinweis

Niemals 100% UFE SOLAR Frostschutzmittel Konzentrat auffüllen!

UFE SOLAR Frostschutzmittel Konzentrat in %

	Kälteschutz
25%	-10°C
30%	-13°C
40%	-20°C
45%	-27°C
50%	-33°C

Wenn Sie das UFE SOLAR Frostschutzmittel Fertiggemisch verwenden, dann ist ein Kälteschutz bis -27°C gegeben.