GLACELF CLASSIC

Kühlerschutz

Kühlsysteme von Industrieanlagen, Motoren und Wärmepumpenanlagen

- Konzentrat
- auf Basis von Monoethylenglykol (MEG)
- mit mineralischen Inhibitoren
- amin-, nitrit- und phosphatfrei

EINSATZGEBIETE

Kühlerfrostschutz für den ganzjährigen Einsatz in Verbrennungsmotoren von Kraftfahrzeugen sowie Kühlsystemen von Industrie- und Wärmepumpenanlagen. Das Produkt bietet effektiven Schutz vor dem Einfrieren oder Überhitzen des Motors.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

ASTM D 3306, D 4656
BS 6580
AFNOR NFR 15-601
SAE J 1034

TOTAL EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI

GLACELF CLASSIC basiert auf MEG (=Ethandiol), welches nach VDI 4640 Blatt 1, Absatz 8.2, Tabelle 4 als gebräuchliches Frostschutzmittel für Wärmepumpen zugelassen ist.

ANWENDUNGSVORTEILE

- guter Schutz gegen Rost und Korrosion
- sichere Absenkung des Gefrierpunktes und Erhöhung des Siedepunktes
- reagiert nicht mit Elastomerdichtungen und Lackfarben

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Farbe	visuell		Hellblau
Dichte bei 20 °C	ASTM 1122	g/cm³	1.12
Reservealkalität	ASTM D 1121	ml 0,1 M HCl	11,5

* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.

ANWENDUNGSHINWEISE

Die empfohlene Mindestkonzentration von GLACELF CLASSIC liegt bei 33 %. Zum ganzjährigen Schutz des Kühlsystems vor Korrosion wird eine Konzentration von 50 % empfohlen.
Niemals mehr als 70 % Kühlerfrostschutz-Konzentrat verwenden.

GLACELF CLASSIC mit destilliertem und demineralisiertem Wasser mischen.

Es wird empfohlen, den Kühlerfrostschutz alle 2 Jahre zu wechseln. Die Anweisungen des jeweiligen Motorenherstellers sind zu beachten.

Mischbarkeit: GLACELF CLASSIC ist nicht mischbar mit GLACELF PLUS, GLACELF AUTO SUPRA und GLACELF SUPRA.

Mischungstabelle
Konzentration von GLACELF CLASSIC in Wasser (Vol.-%)

Kristallisationspunkt, °C	-20	-30	-37
GLACELF CLASSIC, Vol.%	33	45	50

Kühlmittel, die Monoethylenglykol enthalten, dürfen nicht ins Abwasser gelangen. Diese sind gemäß den gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.