



Kühlerschutz

Kühlsysteme von Industriemotoren

- Konzentrat
- auf Basis von Monoethylenglykol (MEG)
- mit organischen Inhibitoren (OAT)
- bor-, amin-, nitrit-, phosphat- und silikatfrei

EINSATZGEBIETE:

Glacelf Supra ist ein Kühlerfrostschutz-Konzentrat zur Kühlung von industriellen Diesel- und Gasmotoren. Für Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen, die nicht unter 7 °C betrieben werden, wird Coolelf CHP Supra empfohlen.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN:

AFNOR NF R 15-601
ASTM D 3306, D 4985
BS 6580, 5117
SAE J 1034

FREIGABEN:

BR4000-03:C&I, Genset, Rail (R41 & R43)
CAT 2091/11
Cummins (ISBe Motoren)
Diesel Recherche
GE Oil & Gas Nuovo Pignone
INNIO Jenbacher TA 1000-0200
MAN

MTU MTL 5048, Serie 2000 (ausgenommen BR2000-06) & Serie 4000 (ausgenommen BR4000-04),
MWM
Perkins (ausgenommen Baureihe 500 und 1300)
Rolls Royce Bergen
Semt Pielstick
Wärtsilä

TOTALENERGIES EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI:

Glacelf Supra basiert auf MEG (=Ethandiol), welches nach VDI 4640 Blatt 1, Absatz 8.2, Tabelle

4 als gebräuchliches Frostschutzmittel für Wärmepumpen zugelassen ist.

ANWENDUNGSVORTEILE:

ausgezeichneter Schutz gegen Rost, Korrosion, Schaumbildung und Kavitation auch bei Motoren mit Aluminiumbauteilen

- sichere Absenkung des Gefrierpunktes und Erhöhung des Siedepunktes
- dank der außergewöhnlich hohen thermischen Stabilität von Glacelf Supra ist die Ablagerung von Rückständen – besonders an heißen Bauteilen wie Zylinderköpfen, Wärmetauscherrohren, Heizwiderständen usw. – ausgeschlossen.

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Farbe	visuell		Gelb fluoreszierend
Dichte bei 20 °C	ASTM D 1122	g/cm ³	1.114
Reservealkalität	ASTM D 1121	ml 0,1 M HCl	37,5
pH-Wert (50 % wässrige Lösung)	ASTM D 1287		8,3

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

**TotalEnergies Marketing
Deutschland GmbH**

Direktion Schmierstoffe
Jean-Monnet-Straße 2
10557 Berlin

Glacelf Supra

March / 2025

TotalEnergies.de

