



## Kühlerschutz

### Industrielle Gasmotoren

- Konzentrat
- Frostschutz bis -15 °C
- mit organischen Inhibitoren (OAT)
- borat-, phosphat-, nitrit-, silikon-, und aminfrei

### EINSATZGEBIETE

GLACELF CHP SUPRA ist ein Langzeit-Kühlerfrostschutzkonzentrat mit einem hohen Anteil modernen organischen Korrosionsinhibitoren (Gefrierschutz bis -15 °C).

GLACELF CHP SUPRA wird speziell bei geringen Anforderungen bezüglich Frostschutz eingesetzt. Das Produkt ist frei von Boraten, Phosphaten, Nitriten, Aminen und Silikonen.

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

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

### FREIGABEN

INNIO Jenbacher  
MWM

### ANWENDUNGSVORTEILE

- ausgezeichneter Schutz gegen Korrosion und Kavitation auch bei Motoren mit Aluminiumbauteilen
- keine Ablagerungen von Rückständen – besonders an heißen Bauteilen wie Zylinderköpfen, Wärmetauscherrohren, Heizwiderständen usw.
- verlängerte Wechselintervalle und damit Verringerung von Kosten und Umweltbelastung möglich

### EIGENSCHAFTEN\*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Farbe	visuell		Fluoreszierend gelb
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m <sup>3</sup>	1.115
Reservealkalität	ASTM D 1121	ml 0,1 M HCl	84,0
pH-Wert	ASTM D 1287		8.4

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



## Mischungstabelle

Konzentration von GLACELF CHP SUPRA in Wasser (Vol.-%)

GLACELF CHP SUPRA	20	25	30	35	40	50
Kristallisationspunkt, °C (NFT 78102)	-7	-11	-15	-19	-25	-37

## Anwendungshinweise

Bei einer Umstellung eines Kühlkreislaufes auf GLACELF CHP SUPRA empfehlen wir grundsätzlich eine intensive Reinigung. Für den Erhalt des Langzeit-Korrosionsschutzes ist die sorgfältige Reinigung von Stäuben in Neuanlagen und von Korrosionsrückständen in gebrauchten Anlagen notwendig.

### Durchführung:

Das gebrauchte Kühlerschutzmittel mindestens 1 Stunde vor dem Wechsel umlaufen lassen, um alle Rückstände zu suspendieren. Gesamtes Kühlmittel ablassen. Heizaggregate und Ausdehnungsgefäße überprüfen und gegebenenfalls Rückstände entfernen. Mit sauberem Wasser 2 x befüllen und kurz zirkulieren lassen, das Wasser ablassen und die Filter überprüfen, verstopfte Filter austauschen. Den Kühlkreislauf vollständig entleeren und mit GALCELf CHP SUPRA befüllen.