

GLACELF CLASSIC



Kühlerschutzmittel auf Basis von Monoethylglykol (MEG) mit anorganischen Inhibitoren

GLACELF CLASSIC ist ein Kühlerschutz-Konzentrat und muß vor der Verwendung mit einer bestimmten Menge Wasser verdünnt werden (s. Mischtablette unter ANWENDUNGEN).

Von den Kühlerschutz-Produkten der TOTAL ist **GLACELF CLASSIC** unser Produkt mit gutem Preis-/Leistungsverhältnis.

ANWENDUNGEN

Konzentrat zum Mischen

**Mindestens 33%
Frostschutz-Konzentrat**

- Für den ganzjährigen Einsatz in wassergekühlten Verbrennungsmotoren in PKW's, LKW's, Baumaschinen und Landmaschinen; bietet effektiven Schutz vor dem Einfrieren oder Überhitzen des Motors.
- Die empfohlene Mindestkonzentration von **GLACELF CLASSIC** liegt bei 33 Vol.%. Zum ganzjährigen Schutz des Kühlsystems vor Korrosion wird eine Einsatzkonzentration von 50 Vol.% empfohlen. Bitte niemals mehr als 70 Vol.% Kühlerschutzkonzentrat verwenden.
- **GLACELF CLASSIC** mit destilliertem oder entsalztem Wasser mischen. Je nach Mischverhältnis bietet **GLACELF CLASSIC** Gefrierschutz bei folgenden Temperaturen:

Vol.% GLACELF CLASSIC	33	40	50
Kristallisationspunkt, °C	-20	-26	-37

(Es handelt sich um Kennwerte, die im handelsüblichen Rahmen schwanken können.)

Es wird empfohlen, das Kühlmittel **jährlich** zu wechseln.

SPEZIFIKATIONEN

GLACELF CLASSIC erfüllt die internationalen Anforderungen an Gefrierschutzmittel:

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

TOTAL Deutschland GmbH
Vertriebsdirektion Schmierstoffe
Schützenstraße 25 • 10117 Berlin
Hotline: (01 80) 222 82 12*
www.total.de

*0,06 €/Min. aus dem Festnetz der Deutschen Telekom, andere Anbieter können abweichen

GLACELF CLASSIC
Januar 2010



EN ISO 9001

EIGENSCHAFTEN

Schutz vor Korrosion

Gutes Preis-/ Leistungsverhältnis

- **Amin-, nitrit- und phosphatfreies** Kühlerschutzmittel auf Basis von Monoethylenglykol mit anorganischen Inhibitoren.
- Guter Schutz gegen Rost und Korrosion, auch bei Aluminium- und Guß-Motoren.
- Sichere Absenkung des Gefrierpunktes und Erhöhung des Siedepunktes.
- Reagiert nicht mit Elastomerdichtungen und Lackfarben.
- **Mischbarkeit:** Die TOTAL-Produkte GLACELF PLUS und GLACELF AUTO SUPRA sind nicht mischbar mit GLACELF CLASSIC.

KENNWERTE

GLACELF CLASSIC	EINHEITEN	METHODEN	
Farbe			Hellblau
Dichte bei 15 °C	g/cm ³	ASTM D1122	1,119
Reservealkalität (pH 5,5)		GFC Pr L-110-03	11,5 mL HCl 0,1M
Kristallisationspunkt (50%ige Lösung in Wasser)	°C	ASTM D1177	-37

(Es handelt sich um Kennwerte, die im handelsüblichen Rahmen schwanken können.)

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

TOTAL Deutschland GmbH

Vertriebsdirektion Schmierstoffe
Schützenstraße 25 • 10117 Berlin
Hotline: (01 80) 222 82 12*

www.total.de

*0,06 €/Min. aus dem Festnetz der Deutschen Telekom, andere Anbieter können abweichen

GLACELF CLASSIC
Januar 2010



EN ISO 9001