

Langzeit-Kühlerschutzmittel

GLACELF ECO BS ist ein Kühlerschutzmittel auf der Basis von Monoethylenglykol mit einem organischen Inhibitorenpaket (OAT). **GLACELF ECO BS** ist ein Kühlerschutz-Konzentrat und muss vor der Verwendung mit demineralisiertem Wasser verdünnt werden (s. Mischtablette unten).

ANWENDUNGEN

- Für den ganzjährigen Einsatz in wassergekühlten Verbrennungsmotoren in PKW's, LKW's, Baumaschinen und Landmaschinen, ausgenommen EURO 6 Motoren.
- Die empfohlene Mindestkonzentration von **GLACELF ECO BS** 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 ECO BS** mit Wasser von ausreichender Qualität mischen. Je nach Mischverhältnis bietet **GLACELF ECO BS** Gefrierschutz bei folgenden Temperaturen:

Vol.% GLACELF ECO BS	33	40	50
Kristallisationspunkt, °C	-17	-26	-37
Siedepunkt, °C	105	107	110

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

- Es wird empfohlen, vor Gebrauch von **GLACELF ECO BS** das Kühlsystem mit dem demineralisiertem Wasser zu spülen.
- Leistungsfähigkeit von **GLACELF ECO BS** (die Herstellervorgaben in der Bedienungsanleitung des Fahrzeuges sind zu prüfen):

LKW's: bis zu 500 000 km
PKW's: bis zu 250 000 km

SPEZIFIKATIONEN

TOTAL EMPFIEHLT
DEN EINSATZ BEI :

INTERNATIONAL:

- entspricht den Anforderungen führender Fahrzeughersteller
- BS 6580

EIGENSCHAFTEN

- **GLACELF ECO BS** bietet den zuverlässigen Schutz der Kühlsysteme von Verbrennungsmotoren vor Korrosions- und Frostschäden.
- ausgezeichneter Schutz gegen Rost, Korrosion, Schaumbildung und Kavitation; auch bei Buntmetallen.
- Durch die speziell entwickelten **organischen** Korrosionsinhibitoren wird die Bildung von Ablagerungen zuverlässig vermieden und die Metall-Oberflächen bleiben sauber. Die **optimale Wärmeableitung** bleibt somit lange erhalten.
- Sichere Absenkung des Gefrierpunktes und Erhöhung des Siedepunktes.
- Reagiert nicht mit Elastomerdichtungen und Lackfarben.

KENNWERTE

	EINHEITEN	METHODEN	GLACELF ECO BS
Farbe			blau
Dichte bei 15 °C	g/cm ³	ASTM D1122	1,131
pH-Wert (50%ige wässrige Lösung)		ASTM D1287	8,4
Reservealkalität (pH 5,5)	mL HCl 0,1M	ASTM D 1121	3

(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.

LEISTUNGSNIVEAU

- ASTM D 1384: GLASSWARE Korrosionsprüfung

Gewichtsverlust (in mg/Coupon)

	Kupfer	Lot	Messing	Stahl	Grauguß	Aluminium
ASTM D1384 Grenzwerte	10	30	10	10	10	30
BS 6580 Grenzwerte	10	15	10	10	10	15
GLACELF ECO BS	0,3	1,2	0,2	0,3	0,3	5,0

- ASTM D4340: Aluminium Wärmeabgabetest

	Gewichtsverlust (in mg/cm ² /Woche)
ASTM D4340 Grenzwerte	1,0
BS 6580 Grenzwerte	1,0
GLACELF ECO BS	-0,2