



GLACELF AUTO SUPRA



Kühlerschutz

Kühlsysteme von Verbrennungsmotoren

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

EINSATZGEBIETE:

Hochwertiges Kühlerfrostschutz-Konzentrat für den längsten Einsatz und höchsten Korrosions- und Frostschutz in Verbrennungsmotoren von PKWs, LKWs, Notstromaggregaten, Bau- und Landmaschinen.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN:

AFNOR NFR 15-601
ASTM D 3306, D 4656, D 4985, D 6210
BS 6580
JASO M325

FREIGABEN:

VW, Audi, Seat, Skoda, Porsche TL 774 D/F (G12/G12+)
Deutz DQC CB-14
Ford WSS-M97B44
Mazda MN 121 D
STJLR.651.5003
Liebherr MD1-36-130
MAN 324 SNF
GM 6277M, GMW 3420
Jenbacher TA 1000-0201
MWM 2091/12
CAT 2091/12
Cummins IS Serie u N14
Komatsu 07 892 (2009)
MTU MTL 5048 (Freigabe für Motoren der Baureihen 2000 C&I, 4000 C&I und 4000 Genset)

TOTAL EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI:

Renault RNUR 41-01-001/- -S Type D
Leyland Trucks
Scania
Saab Volvo Coolant VCS
Wärtsilä 32-9011
Cummins CES 14439, CES 14603
Iveco
MB 325.3

ANWENDUNGSVORTEILE:

- o ausgezeichneter Schutz gegen Rost, Korrosion, Schaumbildung und Kavitation, besonders bei Motoren mit Aluminium- und Kupferbauteilen
- o sichere Absenkung des Gefrierpunktes und Erhöhung des Siedepunktes
- o durch die speziell entwickelten organischen Korrosionsinhibitoren wird die Bildung von Ablagerungen zuverlässig vermieden
- o optimale, dauerhafte Wärmeableitung
- o reagiert nicht mit Elastomerdichtungen und Lackfarben

ANWENDUNGSHINWEISE:

Die empfohlene Mindestkonzentration von GLACELF AUTO SUPRA liegt bei 33 %. Zum ganzjährigen Schutz des Kühlsystems vor Korrosion wird eine Einsatzkonzentration von 50 % empfohlen.

Niemals mehr als 70 % Kühlerschutzkonzentrat verwenden.

GLACELF AUTO SUPRA mit destilliertem und demineralisiertem Wasser mischen.

Es wird empfohlen, den Kühlerfrostschutz alle 5 Jahre zu wechseln. Die Anweisungen des jeweiligen Motorenherstellers sind zu beachten.

Mischbarkeit: nicht mischbar mit GLACELF CLASSIC.

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

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Farbe	visuell		Rosa-orange fluoreszierend
Dichte bei 20 °C	ASTM D 1122	g/cm ³	1,112
Reservealkalität	ASTM D 1121	ml 0,1 M HCl	6,2
pH-Wert (50 % wässrige Lösung)	ASTM D 1287		8,6

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

Total Deutschland GmbH

Direktion Schmierstoffe

Jean-Monnet-Straße 2

10557 Berlin

GLACELF AUTO SUPRA

April / 2021

www.total.de

