



Kühlerschutz

Kühlsysteme von Verbrennungsmotoren

- gebrauchsfertig
- Frostschutz bis -37 °C
- auf Basis von Monoethylenglykol (MEG) und Glycerin
- mit organischen Inhibitoren (OAT)
- speziell für Fahrzeuge der VW Gruppe
- borat-, amin-, nitrit- und phosphatfrei

EINSATZGEBIETE

Gebrauchsfertiger Langzeit-Kühlerfrostschutz auf Basis von hochreinem Monoethylenglykol (MEG) und Glycerin ist ein Lobrid-Produkt d. h., es enthält organische Inhibitoren kombiniert mit Silikaten. Es wurde speziell für die Fahrzeuge der VW Gruppe entwickelt.

FREIGABEN

VW, Audi, Seat, Skoda, Porsche TL774J (G13)

ANWENDUNGSVORTEILE

- optimale Wärmeableitung durch die speziell entwickelten organischen Korrosionsinhibitoren, die die Bildung von Ablagerungen zuverlässig verhindern
- Langzeitstabilität als Resultat von enthaltenen Silikatstabilisatoren
- ausgezeichneter Schutz gegen Rost, Korrosion, Schaumbildung und Kavitation, besonders bei Motoren mit Aluminium- und Kupferbauteilen
- sichere Absenkung des Gefrierpunktes und Erhöhung des Siedepunktes
- reagiert nicht mit Elastomerdichtungen und Lackfarben

ANWENDUNGSHINWEISE

Mischbarkeit: Wir empfehlen, Mischungen mit anderen Kühlerfrostschutz-Produkten zu vermeiden, da sonst die volle Leistungsfähigkeit von COOLELF G13 nicht gewährleistet werden kann.

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Farbe	visuell		rot-violett
Dichte bei 20 °C	ASTM D 1122	g/cm ³	1.081
Reservealkalität	ASTM D 1121	ml 0,1 M HCl	2,8
pH-Wert	ASTM D 1287		8,5
Kristallisationspunkt		°C	-37

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



ASTM D 1384: Glassware Korrosionsprüfung

Mischung von 33 % GLACELF G13 mit 67 % demineralisiertem Wasser, 336 Stunden bei 88 °C

Gewichtsverlust (in mg)

	Kupfer	Lot	Messing	Stahl	Grauguss	Aluminium
VW TL774-J (max.)	<3	<3	<3	<3	<3	<2
GLACELF G13	0,3	0,7	0,2	0,7	-0,1	0,1

ASTM D4340: Aluminium Wärmeabgabetest

Mischung von 40 % GLACELF G13 mit demineralisiertem Wasser

Gewichtsverlust (in mg)

ASTM D4340 Grenzwerte	1,0
GLACELF G13	-0,2

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