

COOLELF AUTO SUPRA

-37°C



GEBRAUCHSFERTIGES SUPER-LANGZEIT-KÜHLERSCHUTZMITTEL

ANWENDUNGEN

- COOLELF AUTO SUPRA ist ein hochwertiges Kühlerschutzmittel, für langsten Einsatz und höchsten Korrosions- und Frostschutz. Es ist bereits mit extra demineralisiertem Wasser gemischt (50%) und kann somit direkt eingesetzt werden.
- Für den ganzjährigen Einsatz in wassergekühlten Verbrennungsmotoren in PKW's, LKW's, Baumaschinen und Landmaschinen und ebenso in Kühlsystemen und Wärmekreisläufen von Industrieanlagen und Kreiswassersysteme von Wärmepumpenanlagen. Bietet effektiven Schutz vor dem Einfrieren (bis -37°C) oder Überhitzen.
- Leistungsfähigkeit von **COOLELF AUTO SUPRA -37°C**:
 - LKW's: 650 000 km (8000 Betriebsstunden)
 - PKW's: 250 000 km (2000 Betriebsstunden)

SPEZIFIKATIONEN

AFNOR NFR 15-601
ASTM D 3306
ASTM D 4656
ASTM D 4985
BS 6580

- AUDI, SEAT, SKODA, VW
[Freigabe für TL 774 D = G12;
Produkt entspricht den
Spezifikationen für TL 774 F =
G12+]
- DEUTZ/MWM [Freigabe]
- DAF
- FORD [Freigabe]
- JAGUAR
- LEYLAND TRUCKS
- Liebherr [Freigabe]
- MAN 324 SNF [Freigabe]
- MB 326.3 [Freigabe]
- OPEL-GM [GM 6277M]
- RENAULT VI
- SAAB
- SCANIA
- **COOLELF AUTO SUPRA** basiert auf MEG (=Ethandiol), welches nach **VDI 4640 Blatt 1, Absatz 8.2, Tabelle 4** als gebräuchliches Frostschutzmittel für Wärmepumpen zugelassen ist. Das Konzentrat von MEG mit speziellen Korrosionsinhibitoren hat die **niedrigste bekannte Wassergefährdungsklasse** (1, schwach wassergefährdend).

EIGENSCHAFTEN

- **Amin-, nitrit-, silikat- und phosphatfreies** Kühlerschutzmittel auf Basis von Monoethylenglykol mit organischen Inhibitoren.
- Ausgezeichneter Schutz gegen Rost, Korrosion, Schaumbildung und Kavitation; besonders bei Motoren mit Aluminium- und Kupferbauteilen.
- 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.
- **Mischbarkeit:** Die TOTAL-Produkte GLACELF PLUS und GLACELF AUTO

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

COOLELF AUTO SUPRA

-37°C

Januar 2010



EN ISO 9001

SUPRA sind mischbar. Beide Produkte sind jedoch nicht mischbar mit GLACELF CLASSIC.

KENNWERTE

COOLELF AUTO SUPRA -37°C	EINHEITEN	
Farbe		Rosa-orange fluoreszierend
Dichte bei 15 °C	g/cm ³	1,068
pH-Wert (50%ige wässrige Lösung)		8,4
Reservealkalität (pH 5,5)		2,8 mL HCl 0,1M
Kristallisationspunkt	°C	-37
Siedepunkt	°C	108

(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

COOLELF AUTO SUPRA -37°C

Januar 2010



EN ISO 9001