

Kühlerfrostschutz PROTECT C48

Premium-Kühlerschutzmittel

Eigenschaften

PROTECT C48 ist ein Kühlerschutz auf Basis von Ethylenglykol, frei von potentiell schädlichen Stoffen wie Nitriten, Aminen und Phosphaten. Durch eine optimale Kombination von Inhibitoren auf Basis der Karboxylsäure-Technologie sowie Silikaten und Boraten (Hybrid-Kühlmittel) gewährleistet **PROTECT C48** einen leistungsfähigen und lange anhaltenden Korrosionsschutz für erweiterte Kühlmittel-lebensdauer. Weitere Zusätze verhindern das Schäumen der Kühlflüssigkeit, sorgen für den richtigen Kavitationsschutz und verhindern Ablagerungen. Es bietet einen ganzjährigen, wartungsfreien Frost- und Überhitzungsschutz durch einen höheren Siedepunkt. Das Kühlmittel hat keinen negativen Einfluß auf Kühlmittelschläuche oder Zylinderkopfdichtungen.

Einsatzhinweise

PROTECT C48 vermischt mit der entsprechenden Menge (dest.) Wasser wird eingesetzt als Kühl- und Wärmeübertragungsflüssigkeit in Verbrennungsmotoren, ohne Einschränkung ob Motoren aus Gusseisen, Aluminium oder aus der Kombination von beiden Metallen und in Kühlsystemen aus Aluminium- oder Kupferlegierungen. Eine Einsatzkonzentration von 50 Vol.% wird ganzjährig empfohlen. **PROTECT C48** Vermischung mit anderen Kühlerschutzmitteln oder Produkten anderer Hersteller nicht empfohlen. **Achtung:** Herstellervorschriften und Einsatzkonzentration von min. 33 Vol.% beachten.

Leistungsbeschreibung

Freigaben unter anderer Bezeichnung:

- MB 325.0
- VW TL 774 C
- MAN 324 Typ NF
- Deutz DQC CA-14
- MTU MTL 5048

Empfehlung*:

- 2G
- BMW LC-87
- Deutz-Fahr (<03/2017)
- Eicher Engines (TMTL Part No. 93183798)
- Fendt
- Huerlimann (<03/2017)
- Jenbacher (TA-Nr. 1000-0201)
- Lamborghini-Tractors (<03/2017)
- Liebherr (Minimum LH-00-COL3A)
- MAN Energy Solutions (Liste 3.3.7)
- MB 326.0
- Mitsubishi Carisma (1996-2004)
- Mitsubishi Colt (2004-2007)
- MWM (TR 2091)
- Opel GM B 040 0240
- Porsche (<1995)
- Saab (690 1599)

* entspricht den Anforderungen des OEM-Herstellers. Die angegebenen Werte können im handelsüblichen Rahmen schwanken.

- Same (<03/2017)
- Tesla (>2013)
- Volvo Trucks (<2005)

Schützt auch:

- Alfa Romeo (1976-2005), ATLAS, Bentley (1980-2005), Ferrari (1979-2009), Fiat (1982-2005), Ford (<1997), Jaguar (1986-1999) Lada, Lancia (1976-2005), Lotus (1980-1999), Morgan, Toyota (>2015)

Spezifikationen:

- AS 2108-2004
- ASTM D 3306, 4985
- BS6580:2010
- CUNA NC 956-16
- AFNOR NFR 15-601
- JIS K 2234:2206
- SAE J1034
- ÖNORM V 5123
- SANS 1251:2005
- China GB 29743-2013

TYPISCHE KENNWERTE	METHODEN	EINHEITEN	PROTECT C48
Dichte bei 20°C	DIN 51 757	g/cm ³	1,12
Reservealkalität (pH 5,5)	ASTM D 1121	ml 0,1 n HCl	13-15
Siedepunkt	ASTM D 1120	°C	>=165
pH-Wert	ASTM D 1287	-	7,2
Flammpunkt	DIN EN ISO 2719	°C	>126,5
Gefrierschutz bei 50 Vol. %	ASTM D 1177	°C	- 36
Farbe	-	-	blau-grün

* entspricht den Anforderungen des OEM-Herstellers.
Die angegebenen Werte können im handelsüblichen Rahmen schwanken.

September 2020