

# ALPINE® C048

## Kühlerschutzmittel

### Eigenschaften

**ALPINE C048** 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 **ALPINE C048** einen leistungsfähigen und lange anhaltenden Korrosionsschutz für erweiterte Kühlmittel-lebensdauer. Weitere Zusätze verhindern das Schäumen der Kühlflüssigkeit, sorgen für den richtigen Kavitationschutz und verhindern Ablagerungen.

**ALPINE C048** bietet einen ganzjährigen, wartungsfreien Frost- und Überhitzungsschutz durch einen höheren Siedepunkt. Das Kühlmittel hat keinen negativen Einfluß auf Kühlmittelschläuche oder Zylinderkopfdichtungen.

### Einsatzhinweise

**ALPINE C048** 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.

**ALPINE C048** Vermischung mit anderen Kühlerschutzmitteln oder Produkten anderer Hersteller nicht empfohlen.

**Achtung:** Herstellervorschriften beachten.

### Leistungsbeschreibung

#### Empfehlung\*:

- BMW GS 94000
- Chrysler MS7170
- Deutz DQC CA-14
- GM B 040 0240, GM Europe L1301
- MAN 324 Typ NF
- MB 325.0
- MTU MTL 5048
- VW TL 774 C

#### Spezifikationen:

- ASTM D 3306 / 4985 / 6210
- AFNOR NF R15-601
- BS6580 (2010)
- JIS K2234
- SAE J 1034

Teile ALPINE C048	Teile Wasser	Frostsicher bis:
1	2	-18°C
1	1,5	-24°C
1	1	-36°C

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

# ALPINE® C048

TYPISCHE KENNWERTE	METHODEN	EINHEITEN	ALPINE C048
Dichte bei 20°C	DIN 51 757	g/cm <sup>3</sup>	1,123
Reservealkalität (pH 5,5)	ASTM D 1121	ml 0,1 n HCl	15
Siedepunkt	ASTM D 1120	°C	170
pH-Wert	ASTM D 1287	-	8,0
Flammpunkt o.T.	DIN EN ISO 2592	°C	>120
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.