

# ALPINE® C12 Evo

## Universal-Kühlerschutzmittel

### Eigenschaften

**ALPINE C12 Evo** ist ein Kühlerschutz auf Basis von Ethylenglykol, der durch eine optimale Kombination von sehr stabilen Inhibitoren auf Basis der Si-OAT-Technologie einen hervorragenden Korrosions- und Kavitationsschutz für längstmögliche Kühlmittellebensdauer bietet. Weitere Zusätze verhindern das Schäumen der Kühlflüssigkeit und verhindern Ablagerungen. **ALPINE C12 Evo** bietet einen ganzjährigen, über die gesamte Motorlebensdauer wartungsfreien Frost- und Korrosionsschutz.

**ALPINE C12 Evo** ist frei von Nitriten, Aminen, Boraten und 2-Ethylhexansäure. Das Kühlmittel hat keinen negativen Einfluß auf Kühlmittelschläuche oder Zylinderkopfdichtungen.

### Einsatzhinweise

**ALPINE C12 Evo** - 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. **ALPINE C12 Evo** wird besonders für moderne Hochleistungsmotoren empfohlen.

Eine Einsatzkonzentration von 50 Vol.% wird ganzjährig empfohlen. **ALPINE C12 Evo** ist mit den meisten Kühlmitteln auf Basis von Ethylenglykol mischbar.

**Achtung:** Herstellervorschriften beachten.

### Leistungsbeschreibung

#### Empfehlung\*:

- Volkswagen TL 774-L (G12evo)
- Audi from 1996 (G12evo, G13, G12++, G12+, G11)
- Bugatti ab 1998
- Lamborghini ab 1998
- Porsche ab 1996
- Seat ab 1996
- Skoda ab 1996
- BMW ab 1988 (LC-87), Mini und Rolls Royce
- BMW LC-18
- Deutz DQC CC-14
- Ford WSS-M97B44-D, Ford WSS-M97B57-A1
- John Deere (>2011)
- Liebherr (Minimum LH-01-COL3A)
- MAN 324 Typ Si-OAT
- MAN 324 Typ Si-OAT evo
- Mercedes-Benz Cars (MB 325.0 / MB 325.6)
- Mercedes-Benz Truck und Bus (MB 325.0 / MB 325.5)
- MTU MTL 5048
- Perkins
- Steyr Motors
- Volvo Cars (TR-31854114-002), Volvo Trucks (TR 1286083)

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

# ALPINE® C12 Evo

## Spezifikationen:

- AS 2108-2004
- AFNOR NFR 15-601
- ASTM D 3306, ASTM D 4985
- ASTM D 6210
- BS 6580:2010
- CUNA NC 956-16
- JIS K 2234:2006
- SAE J 1034
- ÖNORM V 5123
- SANS 1251:2005
- China GB 29743-2013

Teile ALPINE C12 Evo	Teile Wasser	Frostsicher bis:
1	2	-18°C
1	1,5	-24°C
1	1	-36°C

TYPISCHE KENNWERTE	METHODEN	EINHEITEN	ALPINE C12 Evo
Dichte bei 20°C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	1,132
Reservealkalität (pH 5,5)	ASTM D 1121	ml 0,1 n HCl	11
Siedepunkt	ASTM D 1120	°C	172
pH-Wert	ASTM D 1287	-	7,9
Flammpunkt	DIN EN ISO 2719	°C	111
Gefrierschutz bei 50 Vol. %	ASTM D 1177	°C	- 36
Farbe	-	-	violett

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