

# Produktinformation

## Kühlerfrostschutz KFS 12+

PI 63/17/09/2020



### Beschreibung

Kühlerschutzmittel auf Basis von Ethylenglykol. Wirkstoffkombination mit speziell für moderne Aluminium-Hochleistungsmotoren entwickeltem OAT-Inhibitorenpaket. Schützt hervorragend vor Frost, Korrosion sowie Überhitzung und ist amin-, nitrit-, phosphat-, borat- und silikاتفrei. Sichert im abgestimmten Mischungsverhältnis mit Wasser den ganzjährigen Fahrzeugbetrieb.

### Eigenschaften

- verhindert das Einfrieren des Kühlsystems
- hervorragender Schutz vor Überhitzung
- exzellenter Korrosionsschutz
- hervorragend für Aluminium-Hochleistungsmotoren
- verhindert Betriebsstörungen

### LIQUI MOLY empfiehlt dieses Produkt zusätzlich für Fahrzeuge bzw. Aggregate, für die folgende Spezifikationen oder Originalersatzteilnummern gefordert werden:

ADE • Aston Martin • Audi TL-774 D = G12 • Audi TL-774 F = G12+ • Behr • Bergen Engines 2.13.01 • Case New Holland MAT 3624 • Caterpillar / MAK • Caterpillar GCM34 • Caterpillar MWM 0199-99-2091/12 • Chevrolet • Claas • Cummins CES 14439 • Cummins CES 14603 • Cummins IS series u N14 • DAF74002 • Detroit DFS93K217 • Deutz DQC CB-14 • Fendt • Fiat 9.55523 • Ford WSS-M97 B44-D • Foton Q-FPT 2313005-2013 • Great Wall • Hitachi • Irisbus Karosa • Isuzu • Jaguar CMR 8229 • Jaguar / Land Rover STJLR 651.5003 • Jenbacher TA 1000-2000 • John Deere JDM H5 • Kobelco • Komatsu 07.892 (2009) • Land Rover • Lancia 9.55523 • Leyland Trucks DW03245403 • Liebherr MD1-36-130 • Mack 014 GS 17009 • MAN 324 Typ SNF • MAN B&G A/S • MAN B&W AG D36 5600 • MAN Diesel & Turbo SE • Mazda MEZ MN 121 D • MB 325.3 • Mitsubishi Heavy Industry (MHI) • MTU MTL 5048 • Opel/GM GMW 3420 • Proton • Renault-Nissan Renault RNUR 41-01-001/--S Type D • Renault Trucks 41-01-001/--S Type D • Saab B040 1065 • Santana Motors • Saturn • Seat TL-774 D = G12 • Seat TL-774 F = G12+ • Skoda TL-774 D = G12 • Skoda TL-774 F = G12+ • Skoda 61-0-0257 • Suzuki • Tedom • Thermo King • Valtra • Van Hool • Vauxhall GMW 3420 • Volkswagen Semt Pielstick • Volkswagen TL-774 D = G12 • Volkswagen TL-774 F = G12+ • Volvo Construction • Volvo Penta • Volvo Trucks • Wärtsilä 32-9011 • Wärtsilä SAMC Diesel DLP799861 • Waukesha • Yanmar

### Technische Daten

Wassergehalt 5 % w/w max



### Technische Daten

Basis	Ethylenglykol mit Inhibitoren / Ethylene glycol with inhibitors
Farbe / Aussehen	rot / red
Siedepunkt	180 °C
pH-Wert	8,7
Flammpunkt	122 °C Pensky-Martens, closed cup
Dichte bei 20°C	1,113 g/cm <sup>3</sup>
Form	flüssig / liquid
Geruch	mild / mild
Mindesthaltbarkeit bei original geschlossenem Gebinde	60 Monate
Empfohlene Lagertemperatur	-20 bis +35 / -20 to +35 °C

### Einsatzgebiet

Für Motoren aus Gusseisen, Aluminium oder deren Kombination sowie Kühlsysteme mit Aluminium und/oder Kupferlegierungen. Besonders geeignet für Motoren der modernsten Generation. Für Pkw, Nfz, Motorräder, Landmaschinen sowie stationäre Motoren und Geräte, die einen Kühlerfrostschutz dieser Qualität fordern.

### Anwendung

Kühlsystem mit Kühlerreiniger von LIQUI MOLY (Art.-Nr. 3320) reinigen, entleeren und mit ausreichend Wasser spülen. Gemäß Mischtablette mit Kühlerfrostschutz KFS 12+ und Wasser befüllen. Hierzu empfehlen wir destilliertes Wasser. Je nach Wasserhärte und Qualität (Härte nicht größer als 3,566 mmol/l) ist auch eine Verdünnung mit Leitungswasser möglich. Entsorgung entsprechend der örtlichen Vorschriften. Wechselintervall je nach Herstellervorschrift. Nur im unverdünnten Zustand lagern. Mischbar mit Kühlmitteln auf Basis Ethylenglykol.

## Kühlerfrostschutz KFS 12+

### MISCHTABELLE

Frostschutz	Wasser	Schutz bis
1 Teil	2 Teile	-20 °C
1 Teil	1 Teil	-40 °C
2 Teile	1 Teil	-68 °C

### Erhältliche Gebinde

1 l Kanister Kunststoff	21145 D-GB-I-E-P
5 l Kanister Kunststoff	21146 D-GB-I-E-P
20 l Kanister Kunststoff	21138 D-GB
60 l Fass Blech	21147 D-GB
200 l Fass Blech	21148 D-GB

**Unsere Information stützt sich auf sorgfältige Untersuchungen und darf als zuverlässig gelten, dennoch kann sie nur unverbindlich beraten.**