



# f.becker\_line Antifreeze 12+ Kühlerfrostschutz Konzentrat



## Produktinformation

Langzeit-Kühlerfrostschutzkonzentrat auf Monoethylenglykolbasis. Nitrit-, amin-, phosphat- und silikatfrei.

### Beschreibung

f.becker\_line Antifreeze 12+ ist ein modernes Langzeit-Kühlerfrostschutzkonzentrat auf Monoethylenglykolbasis. Es ist nitrit-, amin-, phosphat- und silikatfrei und bietet zuverlässigen Schutz für Aluminium- und Gussmotoren.

### Anwendung

f.becker\_line Antifreeze 12+ wurde speziell auf die Anforderungen moderner Aluminium- und Gussmotoren hin entwickelt. Es schützt zuverlässig vor Ablagerungen und Schaumbildung und sorgt somit für eine optimale Wärmeabfuhr. Nach Herstellervorschrift wird es in vielen Verbrennungsmotoren eingesetzt.

### Qualitativ gleichwertig nach EU-Recht gemäß

- ASTM D3306/D4985
- AFNOR NF R 15-601
- VW TL-774 F (G12+)
- MAN 324 SNF
- BS 6580
- SAE J1034
- Deutz DQC CB-14
- Ford WSS-M 97B44-D
- GM 6277M/Opel B040 1065
- MB 325.3
- MTU MTL 5048
- VW TL-774 D (G12)

### Vorteile

- erfüllt die VW-Spezifikation VW TL 774-F (G12+)
- rückwärtskompatibel zu den früheren VW-Spezifikationen G12 und G11 (TL 774 C/D)
- silikatfreie Additivtechnologie
- verwendbar in Guss- und Aluminiummotoren
- verhindert zuverlässig Ablagerungen
- sehr guter und dauerhafter Korrosionsschutz
- verhindert Kavitation
- minimierte Schaumneigung
- mischbar und verträglich mit anderen Frostschutzkonzentraten gleicher Spezifikation. Um jedoch die vollen Produktvorteile von f.becker\_line Antifreeze 12+ auszuschöpfen, wird ein vollständiger Kühlmittelwechsel empfohlen.

### Außerdem wird dieses Produkt empfohlen, wenn folgende Füllvorschriften gefordert werden

- JIS K 2234
- Jaguar Land Rover STJLR.651.5003
- Mitsubishi Super Long Life Coolant
- PSA B 71 5110
- Scania T1 02-98 0813 T/B/M sv
- Volvo VCS

### Mischtabelle

Frostschutz bis [°C / °F]	ANTIFREEZE	H <sub>2</sub> O
-37 / -35	1	1
-27 / -17	1	1,5
-20 / -4	1	2

### Typische Kennwerte

Eigenschaft	Methode	Einheit	Wert
Dichte bei 20 °C	ASTM D1122	g/ml	1.121
Farbe	visuell	-	magenta
Kinematische Viskosität KV 20	ASTM D-7042	mm <sup>2</sup> /s	25
Flammpunkt	ASTM D-92 / DIN EN ISO 2592	°C	→ 110
Siedepunkt	ASTM D 1120	°C	→ 160
pH-Wert	ASTM D1287	-	7,9 - 8,6
Eisflockenpunkt 1:1 KF:Wasser	ASTM D1177	°C / °F	-37 / -34,6

Diese Kennwerte sind typisch für eine aktuelle Produktion. Die Daten beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften oder die Garantie einer Eignung für einen speziellen Anwendungsfall. Bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, welche die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. f.becker\_line werden kontinuierlich weiter entwickelt. Deshalb behält sich kfzteile24 das Recht vor, alle technischen Daten dieser Produktinformation jeder Zeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.