



# f.becker\_line Antifreeze 12++ Kühlerfrostschutz Konzentrat



## Produktinformation

**Premium Langzeit-Kühlerfrostschutzkonzentrat der aktuellen Generation auf Monoethylenglykolbasis. Nitrit-, amin-, phosphatfrei.**

### Beschreibung

f.becker\_line Antifreeze 12++ ist ein Premium Langzeit-Kühlerfrostschutzkonzentrat der aktuellen Generation auf Monoethylenglykolbasis. Es ist nitrit-, amin-, phosphatfrei und bietet zuverlässigen Schutz für Aluminium- und Gussmotoren.

### Anwendung

f.becker\_line Antifreeze 12++ wurde speziell auf die neuesten Anforderungen von 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
- AFNOR NF R 15-601
- VW TL 774-G (G12++)
- BS 6580
- SAE J1034
- Deutz DQC CC-14
- MAN 324 Si-OAT
- MB 325.5/325.6
- Scania TB 1451

### Vorteile

- erfüllt die aktuelle VW-Spezifikation VW TL 774-G (G12++)
- rückwärtskompatibel zu den früheren VW-Spezifikationen G12+, G12 und G11 (TL 774 C-F)
- 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

### Mischtablette

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	1.12
Farbe	visuell	-	magenta
Kinematische Viskosität KV 20	ASTM D-7042	mm <sup>2</sup> /s	25
Siedepunkt	ASTM D 1120	°C	→ 163
pH-Wert	ASTM D1287	-	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.