



# Antifreeze ANF KK48

Spezial-Hybrid-Kühlerschutz Konzentrat Farbe: blau/grün

## Beschreibung:

**Antifreeze ANF KK48** ist ein auf Ethylenglykol aufgebautes Vollkonzentrat Spezial-Hybrid-Kühlerschutzmittel für den Sommer- und Winterbetrieb mit Frost- und Rostschutzwirkung (Ganzjahreseinsatz).

**Antifreeze ANF KK48** der Spezial-Hybrid-Kühlerschutz mit hohem Korrosionsschutz-Anteil für Motor und Kühlsystem, entspricht den modernen Anforderungen in der Entwicklung im Motorenbau.

**Antifreeze ANF KK48** enthält ein Inhibitoren Paket auf Basis von Silikat, Borat und Salzen organischer Säuren (Hybrid-Kühlmittel).

**Antifreeze ANF KK48** ist nitrit-, amin- und phosphatfrei.

## Eigenschaften:

- Leistungsfähiger und lange anhaltender Schutz vor Korrosion für alle Bauteile des Kühlsystems, die aus den Materialien Stahl, Grauguß, Aluminium, Kupfer, Messing, Weichlot bestehen
- Wartungsfreier Frost- und Überhitzungsschutz durch einen höheren Siedepunkt
- Erweiterte Kühlmittellebensdauer
- Vermeidung von Kavitationsschäden, z.B. an der Kühlstoffpumpe
- Verträglichkeit mit Lacken
- Verträglichkeit mit Schlauch- und Dichtungsmaterialien
- Vermeidung von Ablagerungen, die zu Kühlerverstopfungen führen können
- Schaumverhinderung

## Anwendung:

**Antifreeze ANF KK48** sollte vor dem Einfüllen in den Kühlkreislauf mit Wasser gemischt und in einer Konzentration von 33 bis max. 60 Vol. % eingesetzt werden.

Die Anwendung eines 50/50 Verhältnisses für die Mischung von Wasser und **Antifreeze ANF KK48** ist zu empfehlen.

Kälteschutz / Frostschutz

50 Vol. % in Wasser unter -38°C

33 Vol. % in Wasser unter -18°C

## Verwendbar für:

Änderung der Daten behalten wir uns vor.

Achtung: Betriebsvorschriften des Herstellers beachten!

KC/WI/  
11/2015

AS	2108-2004
ASTM	D 3306
ASTM	D 4985
BS	6580 : 2010
AFNOR	NF R 15-601
ÖNORM	V 5123
CUNA	NC 956-16
JIS	K 2234 : 2006
SAE	J 1034
SANS	1251 : 2005, SH 0521-1999
Wir empfehlen dieses Produkt für:	
BMW	N 600 69.0
Bez. Reg. Arnsberg Abt. Bergbau u. Energie	
BUNDESWEHR	TL 6850-0038/1
MB-Freigabe	325.0
DEUTZ	H-LV0161 0188
JENBACHER	TA-Nr. 1000-0201
Liebherr Machines Bulle	TLV 035, TLV 23009 A
MAN	324 Typ NF
MTU	MTL 5048
OPEL/GENERAL MOTORS	B 040 0240
PORSCHE	für 924, 944, 968, 928
SAAB	690 1599
VW/AUDI/SEAT/SKODA	TL 774-C

#### Mischbarkeit:

- Da sich die besonderen Anwendungsvorteile von **Antifreeze ANF KK48** nur bei alleiniger Verwendung von **Antifreeze ANF KK48** einstellen, wird eine Vermischung mit anderen Kühlerschutzmitteln nicht empfohlen. Zur Herstellung von Mischungen sollte bevorzugt enthärtetes Wasser eingesetzt werden.

Antifreeze ANF KK48			Typische Kennwerte:		
<b>Art.-Nummer</b>	<b>Gebindeausführung</b>		Spezifisches Gewicht bei 20°C	kg/m <sup>3</sup>	1,121 - 1,123
510 253	Dose	1500 ml	Kin. Viskosität bei 20°C	mm <sup>2</sup> /s	24 - 28
510 254	Kanne	5 L	Flammpunkt COC	°C	> 120
510 255	Kanne	20 L	pH-Wert		7,1 - 7,3
510 256	Faß	60 L	Kochpunkt	°C	> 165
510 258	Faß	200 L	Wassergehalt	%	max. 3,5
510 259	Container	1000 L	Aschegehalt	%	max. 1,5
			Reservealkalität	ml	13 - 15
			Refraktion bei 20°C		1,432 - 1,434
			Farbe		blau/grün