

## ...das wirkt!

### TECHNISCHES MERKBLATT

# CARAMBA Kühlerschutz silikatfrei Konzentrat

## **Anwendungsbereich:**

CARAMBA Kühlerschutz silikatfrei *Konzentrat* ist ein Frost- und Korrosionsschutzkonzentrat für alle wassergekühlten Verbrennungsmotoren.

## Beschreibung und Eigenschaften:

CARAMBA Kühlerschutz silikatfrei Konzentrat

- schützt den Motor sicher und lang anhaltend gegen Frost- und Korrosionsschäden.
- bietet je nach Konzentration Gefrierschutz bis -50 °C für alle Kühlkreisläufe.
- verhält sich neutral gegenüber Schläuchen, Dichtungen, Metall- und Kunststoffteilen.
- optimiert die Kühlleistung im Sommer (Ganzjahresprodukt).
- ist mit allen vergleichbaren Kühlerfrostschutzmitteln mischbar.
- ist silikat-, nitrit-, amin- und phosphatfrei.

# **Anwendung:**

Alte Kühlerflüssigkeit ablassen und vorschriftsmäßig entsorgen.

Je nach gewünschtem Kälteschutz die benötigte Menge CARAMBA Kühlerschutz silikatfrei Konzentrat sowie Leitungswasser in den Überlaufbehälter bzw. in den Kühler einfüllen. Anschließend den Motor bei offenem Kühlerverschluss ca. 10 Minuten laufen lassen, damit eine gute Vermischung gesichert ist.

VolAnteil CARAMBA Kühler-	VolAnteil Wasser	Frostschutzwert
schutz silikatfrei Konzentrat		
1	0	-50 °C
2	1	-34 °C
1	1	-20 °C

#### Hinweis:

CARAMBA Kühlerschutz silikatfrei *Konzentrat* darf nur mit vergleichbaren silikatfreien Kühlerfrostschutzmitteln gemischt werden.

Beachten Sie auch die Vorgaben des Fahrzeugherstellers zum Wechseln und Mischen von silikathaltigem Kühlerfrostschutz.

# Technische Daten:

Aussehen: klare, rot-violette Flüssigkeit

Geruch: charakteristisch

Wanheimer Str. 334 – 336 47055 Duisburg Fon: 0203 77 86 - 01 Fax: 0203 77 86 - 196

<u>Spezifikationen:</u> CARAMBA Kühlerschutz silikatfrei *Konzentrat* entspricht folgenden Spezifikationen der Automobilhersteller:

OEM	Spezifikation
ADE	-
,.52	
Audi	TL-774 D = G 12
	TL-774 F = G 12+
Behr	-
Chevrolet	-
Cummins	IS series u N14
DAF	74002
Detroit Die- sel	Power Cool Plus
Deutz	0199-99- 1115/5
Deutz-MWM	0199-99- 2091/8
Ford	WSS- M97B44-D
Isuzu	-
Jaguar	CMR 8229 WSS-
Jenbacher	M97B44-D -
Karosa	-
Kalada.	
Kobelco	07.000
Komatsu	07.892
Land Rover	(2007) WSS- M97B44-D
Leyland Trucks	DW03245403
Liebherr	MD1-36-130
Mack	014 GS 17009
MAK	A4.05.09.1
MAN	324 Typ SNF
MAN B&W A/S	-
7// 2	<u> </u>

	T
OEM	Spezifikation
MAN B&W	D36 5600
AG	
Mazda	MEZ MN 121 D
Mercedes-	325.3
Benz	
Bonz	
NATU	NATI FOAO
MTU	MTL 5048
Opel - GM	GM 6277M (+B040
	1065)
Renault	41-01-001/S Type
Trucks	D
Rover	-
Saab	GM 6277M (+B040
3000	1065)
SACM Diesel	DLP799861
DUCINI DIESEI	DLI 177001
Santana Mo-	
	-
tors	
Saturn	-
Seat	TL-774 D = G 12
	TL-774 F = G 12+
Skoda	TL-774 D = G 12
	TL-774 F = G 12+
	61-0-0257
Thermo King	-
ulstein Ber-	2.31.01
	2.31.01
gen	OL 120100
Vauxhall	QL 130100
	GM 6277M (+B040
N/ II	1065)
Volkswagen	TL-774 D = G 12
	TL-774 F = G 12+
Wärtsilä	32-9011
Waukesha	-
Yanmar	-
- armiai	
1	1

# Standards:

CARAMBA Kühlerschutz silikatfrei Konzentrat entspricht folgenden Standards:

BRB	BR 637
ASTM Standards	ASTM D3306/D4656
ASTM Standards	ASTM D4985
British Standards	BS 6580
French Standards	NFR 15-601
FVV Standards (Deutschland)	FVV Heft R443
Japanese Stan- dards	JASO M325
Japanese Stan- dards	JIS K2234
Korean Standards	KSM 2142

MIL Standards (Belgien)  MIL Standards (Frankreich)  MIL Standards (Italien)  MIL Standards (Italien)  MIL Standards (Schweden)  NATO Standards  Önorm  NATO Standards  SAE Standards  UNE Standards  UNE 26-361-88/1		
MIL Standards (Frank-reich)  MIL Standards (Italien)  MIL Standards (Italien)  MIL Standards FSD 8704 (Schweden)  NATO Standards NATO S-759  Önorm Önorm V5123  SAE Standards SAE J1034	MIL Standards (Belgi-	BT-PS-606 A
reich)  MIL Standards (Italien)  MIL Standards (Schweden)  NATO Standards (NATO S-759)  Önorm Önorm V5123  SAE Standards SAE J1034	en)	
MIL Standards (Italien)  MIL Standards (Schweden)  NATO Standards (Sandards	MIL Standards (Frank-	DCSEA 615/C
lien)  MIL Standards (Schweden)  NATO Standards Önorm  SAE Standards  SAE J1034	reich)	
MIL Standards (Schweden)  NATO Standards NATO S-759  Önorm Önorm V5123  SAE Standards SAE J1034	MIL Standards (Ita-	E/L-1415b
(Schweden)  NATO Standards  Önorm  NATO S-759  Önorm V5123  SAE Standards  SAE J1034	lien)	
NATO StandardsNATO S-759ÖnormÖnorm V5123SAE StandardsSAE J1034	MIL Standards	FSD 8704
Önorm Önorm V5123  SAE Standards SAE J1034	(Schweden)	
SAE Standards SAE J1034	NATO Standards	NATO S-759
	Önorm	Önorm V5123
UNE Standards UNE 26-361-88/1	SAE Standards	SAE J1034
UNE Standards UNE 26-361-88/1		
	UNE Standards	UNE 26-361-88/1

# **Hinweis:**

Bitte beachten Sie auch die Hinweise auf dem Gebindeetikett sowie im Sicherheitsdaten-

Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben sind das Ergebnis unserer Erkenntnisse und Erwartungen. Sie entsprechen unserem besten Wissen und sind für die Beratung unserer Kunden bestimmt. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Die Informationen ersetzen im Einzelfall keine Vorversuche.

07/2015