



TOP DG12 PLUS - KÜHLERSCHUTZ

Kühlerschutz, Kühlmittelzusatz Konzentrat (Farbe: violett/lila)

Beschreibung:

TOP DG12 PLUS - KÜHLERSCHUTZ ist ein auf Basis von 1.2-Ethandiol (Monoethylenglykol) aufgebautes Konzentrat Kühlerschutz- und Wärmeübertragungsmittel für den Sommer- und Winterbetrieb mit Frost- und Rostschutzwirkung (Ganzjahreseinsatz).

TOP DG12 PLUS - KÜHLERSCHUTZ, das weiterentwickelte Kühlerschutz- und Wärmeübertragungsmittel mit hochwertigen Korrosionszusätzen für Motor und Kühlsystem, entspricht den aktuellen Anforderungen in der Entwicklung im Motorenbau.

TOP DG12 PLUS - KÜHLERSCHUTZ ist nitrit-, amin-, phosphat- und silikatfrei.

Eigenschaften:

- Längerer und hervorragender Korrosionsschutz
- Verbesserte Wärmeübertragung
- Verringerte Regreißansprüche bezüglich Reparaturen am Kühlsystem
- Geeignet für gemischte Fuhrparks: ein einzelnes Produkt für PKW, LKW und Baumaschinen
- Umweltschonend durch längere Lebensdauer
- Schaumverhinderung
- Verträglichkeit mit Schlauch- und Dichtungsmaterialien
- Verträglichkeit mit Lacken

Anwendung:

TOP DG12 PLUS - KÜHLERSCHUTZ ist ausgezeichnet für Motoren aus Gußeisen, Aluminium oder aus der Kombination von beiden Metallen und in Kühlsystemen aus Aluminium- oder Kupferlegierungen einsetzbar.

TOP DG12 PLUS - KÜHLERSCHUTZ wird besonders für Leichtmetallmotoren empfohlen, bei denen ein besonderer Aluminiumschutz bei höheren Temperaturen verlangt wird.

Empfohlene Einsatzkonzentration 50% **TOP DG12 PLUS - KÜHLERSCHUTZ** und 50 % Wasser, wobei ein Frostschutz bis -30°C erreicht wird.

Mischungstabelle

Kühlerschutz	Wasser	Frostschutz bis ca.
50%	50%	-30°C
40%	60%	-20°C
30%	70%	-12°C

Einsatzdauer:

Nutzfahrzeuge bis 500.000 km (ca. 8.000 Stunden)

Pkw's bis 250.000 km (ca. 2.000 Stunden)

Stationäre Motoren bis 32.000 Stunden (oder 5 Jahre)

Es wird empfohlen, das Kühlmittel frühestens alle 5 Jahre zu wechseln oder gegebenenfalls beim Erreichen der genannten Standzeiten.

Verwendbar für:

ASTM	D 3306 (USA)
ASTM	D 4656 (USA)
AFNOR	NF R15-601 (France)
ASTM	D 4985
AS	2108 (Australia)
BS	6580 : 1992 (UK)
CUNA	NC 956-16
FFV	Heft R443
JIS	K 2234
NATO	S 759
SAE	J 1034
UNE	26361-88
Wir empfehlen dieses Produkt für:	
AUDI, SEAT, SKODA	G 12 +
CHRYSLER	MS 9176
CUMMINS	85T8-2, 90T8-4
DEUTZ	
DEUTZ/MWM	
FORD	ESE M97B49-A
FORD	WSS-M97B44-D
FORD	ESD M97 B49-A
GM	1899 M, US 6277 M, Opel GM QL130100
JOHN DEERE	H24B1, C1
LEYLAND TRUCKS	LTS 22 AF 10
MACK	014GS 17004
MAN	324 SNF (bei Verwendung mit schwarzen Kühlmittelschläuchen, nicht für Silikon-Kühlmittelschläuche - blaue Farbe)
MAN	248
MAN	B&W D 36 5600
MB-Freigabe	325.3
PORSCHE	
RENAULT	41-01-001
SCANIA	
VOLVO	
VW	TL 774 F

Mischbarkeit:

- **TOP DG12 PLUS - KÜHLERSCHUTZ** ist mischbar mit den meisten Kühlmitteln auf der Basis von Ethylenglykol. Für eine optimale Korrosionsschutzwirkung und zur Verhinderung von Schlamm- und Kalkbildung wird der unvermischte Einsatz von **TOP DG12 PLUS - KÜHLERSCHUTZ** empfohlen. Zur Herstellung von Mischungen sollte bevorzugt enthärtetes Wasser eingesetzt werden.

TOP DG12 PLUS - KÜHLERSCHUTZ		
Art.-Nummer	Gebindeausführung	
ATV 3100 435	Kanne	20 L
ATV 3100 436	Faß	60 L
ATV 3100 438	Faß	200 L

Spezifisches Gewicht bei 20°C	kg/m ³	1.100-1.130
Siedepunkt	°C	>175
pH-Wert	(33 Vol.%)	7,5-8,5
Reservealkalität		>5,0
Farbe		violett/lila
Stockpunkt Frostschutz/Wasser=1:1 °C		-30