

# **EVO X 12++**

Kühlerschutz, Si-OAT-Kühlmittelzusatz Konzentrat (Farbe: pink/violett)

### Beschreibung:

**EVO X 12++** ist ein auf Basis von Ethylenglycol aufgebautes Vollkonzentrat Kühlerschutz- und Wärmeübertragungsmittel mit einem Silicium Additiv-Paket, für den Sommer- und Winterbetrieb, das wartungsfreien Schutz gegen Frost, Überhitzung und Rostbildung ermöglicht (Longlife Kühlerschutz).

**EVO X 12++** ist ein neues modernes Kühlerschutz- und Wärmeübertragungsmittel mit hochwertigen Korrosionszusätzen für Motor und Kühlsystem und entspricht den aktuellen Anforderungen vieler OEMs wobei organische und silikathaltige Technologien sich hier in hervorragender Art ergänzen (Si-OAT-Kühlmittel).

EVO X 12++ ist borat-, nitrit-, amin- und phosphatfrei.

Bei der richtigen Konzentration des Kühlerfrostschutzmittels, haben Fahrzeugtests gezeigt, dass ein wirksamer Korrosionsschutz bei Pkw's bis 250.000 km und bei Nutzfahrzeugen bis 500.000 km erzielt wird. Es wird empfohlen, das Kühlerfrostschutzmittel nach Erreichen der Laufleistung oder nach 5 Jahren zu wechseln.

#### Eigenschaften:

- Longlife Kühlerschutz
- Verbesserte Wärmeübertragung
- Bildung einer konstanten und homogenen Schutzschicht
- Silikat-stabilisiert, d.h. keine Gelbildung oder Ausflockung
- Geeignet f
  ür gemischte Fuhrparks: Produkt f
  ür PKW, LKW und Baumaschinen
- Umweltschonend durch längste Lebensdauer
- Schaumverhinderung
- Verträglichkeit mit Schlauch- und Dichtungsmaterialien
- Verträglichkeit mit Lacken

#### **Anwendung:**

**EVO X 12++** ist ausgezeichnet für Motoren aus Gußeisen, Aluminium, Eisenlegierungen oder aus der Kombination von den genannten Metallen und in Kühlsystemen aus Aluminium- oder Kupferlegierungen einsetzbar.

**EVO X 12++** wird besonders für Leichtmetallmotoren empfohlen, bei denen ein besonderer Aluminiumschutz bei höheren Temperaturen verlangt wird.

Empfohlene Einsatzkonzentration 50% **EVO X 12++** und 50% Wasser, wobei ein Frostschutz von -37°C erreicht wird. Bei maximal 69% **EVO X 12++** und 31% Wasser ist ein Frostschutz bis -68°C möglich.

## Verwendbar für:

Wir empfehlen dieses Produkt für:		
AFNOR	NF-R 15-601 Type 1	
AS	2108 : 2004	
ASTM	D 3306 Type I	
ASTM	D 4985	
AUDI		
BENTLEY		
BS	6580	
BUGATTI		
CHINA GB	29743-2013	
CUMMINS	CES 14603	
CUNA	NC 956-16	
JIS	K 2234 : 2006	
LAMBORGHINI		
MAN	324 Si-OAT	
MB	325.5, 325.6	

Anderung der Daten behalten wir uns vor.

Achtung: Betriebsvorschriften des Herstellers beachten!

STL/WINTER/-09/2016

MTU	MTL 5048
NATO	S 759
PORSCHE	
SAE	J 1034
SANS	1251 : 2005, SH 0521 -1999
SCANIA	TB 1451
SEAT	
SKODA	
UNE	26361-88
VW	TL 774 G (G12++)

# Mischbarkeit:

• EVO X 12++ ist mischbar mit den meisten Kühlmitteln auf der Basis von Ethylenglykol. Für eine optimale Korrosionsschutzwirkung und zur Verhinderung von Schlammbildung wird der unvermischte Einsatz von EVO X 12++ empfohlen. Zur Herstellung von Mischungen sollte bevorzugt enthärtetes Wasser eingesetzt werden. Vor Gebrauch empfehlen wir das Kühlsystem zu entleeren und mit klarem Wasser zu spülen.

EVO X 12++		
ArtNummer	Gebindeausführt	ıng
3100 392	Dose	1 L
3100 393	Dose	1500 ml
3100 394	Kanne	5 L
3100 395	Kanne	20 L
3100 396	Faß	60 L
3100 398	Faß	200 L
3100 399	Container	1000 L

Typische Kennwerte:		
Spezifisches Gewicht bei 15°C	kg/m³	1,110-1,145
Siedepunkt	°C	>167
pH-Wert	(50 Vol.%)	8,4
Wassergehalt	%	max. 4
Stockpunkt Frostschutz/Was	-37	
Stockpunkt Frostschutz/Wasser=1:2 °C		-19
Reservealkalität		9,0
Farbe	pink (violett)	