



Top X 12 Plus (gelb)

Kühlerschutz, Kühlmittelzusatz Konzentrat (Farbe: gelb)

Beschreibung:

Top X 12 Plus (gelb) ist ein auf Basis von 1.2-Ethandiol (Monoethylenglykol) aufgebautes Vollkonzentrat Kühlerschutz- und Wärmeübertragungsmittel für den Sommer- und Winterbetrieb mit Frost- und Rostschutzwirkung (Ganzjahreseinsatz).

Top X 12 Plus (gelb), das weiterentwickelte Kühlerschutz- und Wärmeübertragungsmittel mit hochwertigen Korrosionszusätzen für Motor und Kühlsystem, entspricht den aktuellen Anforderungen in der Entwicklung im Motorenbau.

Top X 12 Plus (gelb) ist nitrit-, amin-, phosphat- und silikatfrei.

Eigenschaften:

- Längerer und hervorragender Korrosionsschutz
- Verbesserte Wärmeübertragung
- Verringerte Regreßansprüche 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 X 12 Plus (gelb) ist ausgezeichnet für Motoren aus Gußeisen, Aluminium oder aus der Kombination von beiden Metallen und in Kühlsystemen aus Aluminium- oder Kupferlegierungen einsetzbar.

Top X 12 Plus (gelb) wird besonders für Leichtmetallmotoren empfohlen, bei denen ein besonderer Aluminiumschutz bei höheren Temperaturen verlangt wird.

Empfohlene Einsatzkonzentration 50% **Top X 12 Plus (gelb)** und 50 % Wasser, wobei ein Frostschutz bis -37°C erreicht wird. Bei maximal 69% **Top X 12 Plus (gelb)** und 31% Wasser ist ein Frostschutz bis -68°C möglich.

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:

| Wir empfehlen dieses Produkt für: | |
|-----------------------------------|-------------------|
| AFNOR | NF R15-601 Type I |
| AS | 2108-2004 |
| ASTM | D 3306 Type I |
| ASTM | D 4985 |
| BS | 6580 : 2010 |
| CLAAS | |
| CUMMINS | 85T8-2, 90T8-4 |
| CUMMINS | CES 14603 |
| DAF | |
| IVECO | > 01/2014 |
| JENBACHER | TA 1000-0201 |
| JOHN DEERE | JDM H5 |
| LEYLAND TRUCKS | LTS 22 AF 10 |
| LIEBHERR | MD1-36-130 |
| MACK | EC1 (A4.05.09.01) |

Anderung der Daten behalten wir uns vor.

Achtung: Betriebsvorschriften des Herstellers beachten!

STL/WINTER/
08/2021

| | |
|---------------|--|
| MAN | 324 SNF (bei Verwendung mit schwarzen Kühlmittelschläuchen, nicht für Silikon-Kühlmittelschläuche - blaue Farbe) |
| MAN | B&W D 36 5600 |
| MB | 325.3 |
| MTU | MTL 5048 |
| ÖNORM | V 5123 |
| RENAULT TRUCK | Type D |
| SAE | J 1034 |
| SCANIA | TB 1451 |
| SETRA | MB 325.3 |
| VOLVO | VCS |

Mischbarkeit:

- **Top X 12 Plus (gelb)** 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 X 12 Plus (gelb)** empfohlen. Zur Herstellung von Mischungen sollte bevorzugt enthärtetes Wasser eingesetzt werden.

| Top X 12 Plus (gelb) | | |
|-----------------------------|--------------------------|--------|
| Art.-Nummer | Gebindeausführung | |
| STL 3100 425 | Kanne | 20 L |
| STL 3100 426 | Faß | 60 L |
| STL 3100 428 | Faß | 200 L |
| STL 3100 429 | Container | 1000 L |

| Typische Kennwerte: | | |
|-----------------------------------|-------------------|---------------|
| Spezifisches Gewicht bei 20°C | kg/m ³ | 1.100 - 1.140 |
| Siedepunkt | °C | > 175 |
| ph-Wert | (50 Vol.%) | 8,5 |
| Wassergehalt | % | 3,7 |
| Stockpunkt Frostschutz/Wasser=1:1 | °C | -37 |
| Reservealkalität | | > 5,0 |
| Farbe | | gelb |

