



## MANNOL Antifreeze AF13++ (-40 °C) 4015

Niedrig-hybride (LOBRID), hochentwickelte, erstklassige, modernste, ökologische, einsatzbereite Lösung (muss nicht verdünnt werden und schützt das Kühlsystem des Fahrzeugs bei bis zu -40 °C) mit ausgezeichneten Betriebseigenschaften, entwickelt für einen ganzjährigen Einsatz in einem beliebigen modernen Kühlsystem, für welches der Gebrauch von auf Monoethylenglykol basierendem Frostschutzmittel empfohlen ist. Stellt einen zuverlässigen Schutz für jedes Kühlsystem sicher.

Produkteigenschaften:

- Bietet einen ausgezeichneten Schutz von Metallen und Legierungen (Messing, Kupfer, niedriglegierter Stahl, Gusseisen, Aluminium) vor aller Art von Korrosion und verhindert auch die Hochtemperaturkorrosion von Aluminiumoberflächen bei modernen Motoren;
- Das nichtorganische Additivpaket schützt die Oberfläche sofort und der organische Teil beginnt nur zu wirken, wenn die Korrosionsquellen vorhanden sind, weshalb ein maximaler Schutz seit dem ersten Moment erreicht wird und die Lebensdauer des Motors verlängert wird;
- Es hat eine ausgezeichnete thermische Stabilität. Es schützt vor Ablagerungsbildung;
- Es hat ausgezeichnete Wärmeleitfähigkeitseigenschaften und einen Widerstand gegen Schaumbildung;
- Es ist neutral für Einsätze und Schläuche, kompatibel mit allen Arten von Gummi und Kunststoffteilen des Kühlsystems;
- Es hat einen ausgezeichneten Widerstand gegen hartes Wasser und sehr geringe Verbrauchsraten des Korrosionshemmers;
- Das hocheffektive Additivpaket stellt eine ausgezeichnete Stabilität der Betriebseigenschaften des Frostschutzmittels während der gesamten Lebensdauer sicher;
- Es ist eine Flüssigkeit mit geringem Silikatanteil. Es enthält keine Nitrate, Phosphate und Amine (die NAP-freie Technologie und OAT - Organic Acid Technology);
- Das ausgeglichene Additivpaket ermöglicht eine maximale Verlängerung der Lebensdauer der Lösung.
- Es übertrifft die Anforderungen internationaler Standards und eines Großteils der europäischen Automobilhersteller.

Es wird für Motoren bei Personenkraftwagen und Motoren moderner Nutzfahrzeuge empfohlen.

Um die besten Qualitäten zu erzielen, verdünnen Sie nicht die Lösung!

Farbe: rot.

Lebensdauer: mindestens 5 Jahre.

Beachten Sie die Anweisungen des Herstellers im Benutzerhandbuch!

## **Specifications**

### **Approval**

### **Recommendation**

SAE J1034  
AFNOR FRANCE NF R15-601 (except for RA)  
ASTM USA D3306  
ASTM USA D4656  
ASTM USA D4985  
BSI GB BS 6580:2010  
CUNA ITALY NC 956-16  
FW GERMANY Heft R443  
NATO S-759  
UNE SPAIN 26-361-88/1  
VOLKSWAGEN TL 774 G  
VOLKSWAGEN TL 774 J  
CUMMINS CES 14603  
IRIZAR  
LIEBHERR Minimum LH-01-COL3A  
MAN 324 Si-OAT  
MB 325.5  
MB 325.6  
SCANIA  
SMART MB 326.0  
Others NFR France 16-601

## **PACKAGING**

5L	MN4015-5	Plastic	
20L	MN4015-20	Plastic	
10L	MN4015-10	Plastic	
1L	MN4015-1	Plastic	20 pcs/box