



MANNOL Antifreeze AF13++ 4115

Ein niedrig-hybrides (LOBRID), hochentwickeltes, erstklassiges, modernstes, ökologisches, konzentriertes Frostschutzmittel mit ausgezeichneten Betriebseigenschaften, entwickelt für einen ganzjährigen Einsatz in einem beliebigen modernen Kühlungssystem, für welches der Gebrauch von Frostschutzmitteln mit Monoethylenglykolbasis empfohlen ist. Stellt einen zuverlässigen Schutz für jedes Kühlungssystem sicher.

Produkteigenschaften:

- Es bietet einen ausgezeichneten Schutz von Metallen und Legierungen (Messing, Kupfer, Stahllegierung, Gusseisen, Aluminium) vor aller Art von Korrosion und verhindert auch die Hochtemperaturkorrosion von Aluminiumoberflächen bei modernen Motoren. Es bietet ausreichenden Korrosionsschutz ab einer Konzentration von nur 30%;
- 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, schützt den Motor vor Überhitzung. 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 Kühlungssystems;
- Es hat einen ausgezeichneten Widerstand gegen hartes Wasser, aufgrund der verwendeten komplexen Technologie der Silikatstabilisierung, und sehr geringe Verbrauchsdaten 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 des Frostschutzmittels;
- Es übertrifft die Anforderungen internationaler Standards und eines Großteils der europäischen Automobilhersteller.

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

Farbe: rot.

Lebensdauer: mindestens 5 Jahre.

Beachten Sie die Anweisungen des Herstellers im Benutzerhandbuch!

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
FVW GERMANY Heft R443
NATO S-759
UNE SPAIN 26-361-88/1
VOLKSWAGEN TL 774 G
VOLKSWAGEN TL 774 J
CUMMINS CES 14603
DEUTZ DQC CC-14
IRIZAR
LIEBHERR Minimum LH-01-COL3A
MAN 324 Si-OAT
MB 325.5
MB 325.6
SCANIA
SMART MB 326.0

PACKAGING

5L	MN4115-5	Plastic	
1000L	MN4115-IBC	Pallet tank	
208L	MN4115-DR	Drum	
60L	MN4115-60	Drum	
20L	MN4115-20	Plastic	