

MANNOL Antifreeze AF13++ HIGH-PERFORMANCE

4115

Umweltfreundliches, konzentriertes Hightech-Premium-Lobrid-Kühlerfrostschutzmittel (low hybrid) der neuesten Generation mit hervorragenden Leistungsmerkmalen, die für den ganzjährigen Einsatz in allen modernen Kühlsystemen konzipiert ist, für die Frostschutzmittel auf Monoethylenglykolbasis empfohlen werden.
Bietet zuverlässigen Schutz für alle Kühlsysteme.

Eigenschaften:
- Schützt Metalle und Legierungen (Messing, Kupfer, legierter Stahl, Gusseisen, Aluminium) hervorragend vor allen Formen der Korrosion und verhindert zudem die Hochtemperaturkorrosion von Aluminiumoberflächen moderner Motoren. Verfügt bereits bei einer Konzentration von 30 % über ausreichende Korrosionsschutzeigenschaften;
- Das anorganische Additivpaket schützt die Oberfläche sofort und die organische Komponente beginnt erst bei der Bildung von Korrosionsherden zu wirken, wodurch ein maximaler Schutz von Beginn des Betriebs an erreicht und die Lebensdauer des Motors erhöht wird;
- Besitzt eine hervorragende thermische Stabilität. Verhindert Kalkablagerungen;
- Hervorragende Wärmeleitfähigkeit und Beständigkeit gegen Schaumbildung;
- Neutral zu Dichtungen und Schläuchen, kompatibel mit allen Arten von Gummi- und Kunststoffteilen des Kühlsystems;
- Hervorragende Beständigkeit gegen hartes Wasser und sehr geringe Abbaugeschwindigkeit des Korrosionsinhibitors;
- Das Hochleistungs-Additivpaket begünstigt eine außergewöhnliche Stabilität der Frostschutzleistung über den gesamten Lebenszyklus;
- Ist eine silikatarme Flüssigkeit. Enthält keine Nitrate, Phosphate oder Amine (NAP-frei und OAT – Organic Acid Technology);
- Ausgewogenes Additivpaket zur Maximierung der Lebensdauer der Lösung.
- Übertrifft die Anforderungen der internationalen Normen und der meisten europäischen Fahrzeughersteller.

Empfohlen für Pkw- und moderne Nkw-Motoren.
Farbe: rot.
Gebrauchsdauer: mindestens 5 Jahre
Beachten Sie die Hinweise des Herstellers in der Betriebsanleitung!

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
FVV 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
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	
	MN4115-1		