

MANNOL Antifreeze AF12+ Longlife 4112

Un antigel concentré carboxylé (organique – OAT Organic Acid Technology) destiné à une utilisation toute l'année dans tout système de réfrigération moderne pour lequel l'utilisation d'antigel à base d'éthylène-glycol est recommandé.
Il assure une protection fiable de tout système de refroidissement.

Propriétés du produit:
- Il assure une protection fiable des métaux et alliages (brass, cuivre, meilleur traité en alliage, fonte, aluminium) contre toutes les formes de corrosion, et embauche une corrosion à haute température des surfaces aluminium des moteurs modernes. Il dispose des propriétés anticorrosion suffisantes à partir de la concentration jusqu'à 20%;
- Il a une stabilité thermique exceptionnelle. Il protège contre la formation de dépôts;
- Il possède d'excellentes propriétés de conduite thermique et une résistance à la formation de mousse;
- Il est neuf pour les inserts et les tuyaux, compatibles avec tous les types de composants en chouchouc et en plastique d'un système de refroidissement;
- Il possède une excellente résistance à l'eau dure et des taux d'épuration très faibles des inhibiteurs de corrosion;
- L'embarquement additionnel carboxylé (OAT) très efficace assure une stabilité exceptionnelle des qualités de service de l'antigel tout au long de la durée de vie ;
- Il ne contient pas de silicates, de nitrates, de phosphates et d ' amines (technologie sans PAN);
- Il a une durée de vie prolongée dans les systèmes de renouvellement: des voies particulières – jusqu'à 250 mille km; des véhicules utilitaires – jusqu'à 500 mille km; des moteurs fixes – jusqu'à 6 ans.

Il est recommandé pour les moteurs nécessitant une meilleure dissipation de la chaleur : moteurs très accélérés, moteurs avec turbocompresseur et systèmes de refroidissement des véhicules utilitaires modernes.

Couleur: rouge.

Durée de vie : pas moins de 5 ans.
Respectez les instructions du fabricant fournies dans le manuel de l'utilisateur!

Vers le point, °C	Taux de mélange, %	
-20	35	65
-29	45	55

Recommendation
SAE J1034
JASO M325
AFNOR FRANCE NF R15-601 (except for RA)
ASTM USA D3306
ASTM USA D4656
ASTM USA D4985
ASTM USA D6210
BSI GB BS 6580:2010
FVV GERMANY Heft R443
KSM SOUTH KOREA 2142
MIL BELGIUM BT-PS-606-A
MIL FRANCE DCSEA 615/C
MIL ITALY E/L-1415b
MIL SWEDEN FSD 8704
NATO S-759
OENORM AUSTRIA V5123
UNE SPAIN 26-361-88/1
ADE
ASTON MARTIN
VOLKSWAGEN TL 774 D
VOLKSWAGEN TL 774 F
BEHR
BERGEN ENGINES 2.13.01
BMW GS 94000
BRB BR 637
CASE NEW HOLLAND MAT 3624
CATERPILLAR MAK A4.05.09.01
CHEVROLET
CLAAS
CUMMINS CES 14439
CUMMINS CES 14603
CUMMINS IS series N14
DACIA 41-01-001 / 41-01-001-T
DAF 74002
DETROIT DIESEL DFS 93K217
FENDT
FORD WSS-M97B44-D
GREAT WALL
HITACHI
ISUZU
JAGUAR CMR 8229
JAGUAR STJLR.651.5003

JENBACHER TA 1000-0201
JOHN DEERE JDM H5
KAROSA
KOBELCO
KOMATSU 07.892 (2009)
LAND ROVER STJLR.651.5003
LEYLAND TRUCKS DW03245403
LIEBHERR MD1-36-130
MACK 014 GS 17009
MAN 324 Typ SNF
MAN B W A S
MAN B W DIESEL AG D36 5600
MAZDA MEZ MN 121 D
MB 325.3
MITSUBISHI MHI
MTU MTL 5048
MWM 0199-99-2091/11

PACKAGING

5L	MN4112-5	Plastic	
1000L	MN4112-IBC	Pallet tank	
208L	MN4112-DR	Drum	
60L	MN4112-60	Drum	
20L	MN4112-20	Plastic	
10L	MN4112-10	Plastic	
1L	MN4112-1	Plastic	20 pcs/box
350L	MN4112-350		