



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		