



## MANNOL Antifreeze AG13 (-40 °C) Hightec

4013

Une solution hybride (HOAT - Hybrid Organic Acid Technology) de haute technologie mise à l'emploi (qui ne nécessite pas de dilution et protège le système de refroidissement automobile à des températures jusqu'à -40 °C) avec d'excellentes caractéristiques de fonctionnement destinées à une utilisation toute l'année dans tout système de refroidissement moderne pour lequel l'utilisation d'antigel monéthylène-glycol est recommandée. 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 en aluminium des moteurs modernes;
- L'emballage additionnel non organique protégé la surface à la fois et la partie organique commence à partir d'un certain nombre de sources de corrosion apparentes, ce qui permet d'obtenir une protection maximale le début de l'utilisation et de prolonger la durée de vie du moteur;
- 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 pièces en caoutchouc et en plastique du système de refroidissement;
- Il possède une excellente résistance à l'eau dure et des taux d'épuration très faibles des inhibiteurs de corrosion;
- L'additif à haut rendement assure une stabilité exceptionnelle des propriétés de fonctionnement de l'antigel pendant toute la durée de vie;
- C'est un liquide avec un niveau élevé de borates et de silicates. Il ne s'agit pas de nitrates, de phosphates et d'amines (la technologie sans PAN).

Couleur: vert.

Durée de vie : pas moins de 3 ans.

Respectez les instructions du fabricant fournies dans le manuel de l'utilisateur!

## Recommendation

**SAE J1034** 

AFNOR FRANCE NF R15-601

ASTM USA D3306

ASTM USA D4340

ASTM USA D4985

BSI GB BS 6580:2010

**NATO S-759** 

BMW GS 94000

CHRYSLER MS-7170

FORD ESE-M978B4H-A

FORD AF Plus

GM 1825 M

GM 1899 M

**GM SATURN** 

**JAGUAR** 

JOHN DEERE

**JENBACHER TA 1000-0201** 

JENBACHER TA 1000-0204

MAN 324 Typ NF

MB 325.0

MINI GS 94000

MTU MTL 5048

OPEL GME L1301

OPEL GM QL130100

VAUXHALL GME L1301

## **PACKAGING**

5L	MN4013-5	Plastic	
1000L	MN4013-IBC	Pallet tank	
208L	MN4013-DR	Drum	
60L	MN4013-60	Drum	
20L	MN4013-20	Plastic	
10L	MN4013-10	Plastic	
1L	MN4013-1	Plastic	20 pcs/box