



## MANNOL Antifreeze AG13 Hightec 4113

Hybrydowy (HOAT – Hybrid Organic Acid Technology) skoncentrowany płyn niezamarzający o wysokiej technologii o doskonałych właściwościach użytkowych przeznaczony do całorocznego stosowania w każdym nowoczesnym układzie chłodniczym, w którym zaleca się stosowanie płynu niezamarzającego na bazie glikolu monoetylenowego. Zapewnia niezawodną ochronę całego układu chłodzenia.

Właściwości produktu:

- Zapewnia niezawodną ochronę metali i stopów (miedź, stal uszlachetniona, żeliwo, aluminium) przed wszelkimi formami korozji, a także zapobiega korozji wysokotemperaturowej powierzchni aluminiowych nowoczesnych silników. Zapewnia wystarczające właściwości antykorozyjne już od stężenia 30%;
- Pakiet dodatków nieorganicznych natychmiast chroni powierzchnię, a czynniki organiczne zaczynają działać dopiero w przypadku pojawienia się śródeł korozji, dzięki czemu osiągnięta jest maksymalna ochrona od początku użytkowania i wydłuża się żywotność silnika;
- Posiada wyjątkową stabilność termiczną. Chroni przed tworzeniem się osadów;
- Posiada doskonałe właściwości przewodzenia ciepła i odporność na pienie;
- Neutralny dla wkładów i wóły, kompatybilny ze wszystkimi rodzajami gumowych i plastikowych elementów układu chłodzenia;
- Charakteryzuje się doskonałą odpornością na twarde wodę i bardzo niskim stopniem zużycia inhibitora korozji;
- Pakiet dodatków o wysokiej wydajności zapewnia wyjątkową stabilność właściwości eksploatacyjnych płynu niezamarzającego przez cały okres użytkowania;
- Zawiera barwnik fluorescencyjny umożliwiający identyfikację nawet niewielkich wycieków płynu niezamarzającego w świetle UV;
- Jest płynem o podwyższonym poziomie boranów i krzemianów. Nie zawiera azotanów, fosforanów i amin (technologia NAP free).

Kolor: zielony.

Żywotność: nie mniej niż 3 lata.

Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta zawartymi w instrukcji obsługi!

## Specifications

### Approval

### 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  
MAN 324 Typ NF  
MB 325.0  
MINI GS 94000  
MTU MTL 5048  
OPEL GME L1301  
OPEL GM QL130100  
VAUXHALL GME L1301

## PACKAGING

5L	MN4113-5	Plastic	
1000L	MN4113-IBC	Pallet tank	
208L	MN4113-DR	Drum	
60L	MN4113-60	Drum	
20L	MN4113-20	Plastic	
10L	MN4113-10	Plastic	
1L	MN4113-1	Plastic	20 pcs/box