



## MANNOL Antifreeze AG13 (-40 °C) Hightec 4013

Hybrydowe (HOAT - Hybrid Organic Acid Technology) gotowe do użycia rozwiązanie wysokiej technologii (niewymagające rozcieńczenia i chroniące układ chłodzenia samochodu w temperaturach do -40 °C) o doskonałych właściwościach użytkowych przeznaczone na cały rok zastosowanie w każdym nowoczesnym układzie chłodzenia, w którym zalecane jest stosowanie środka przeciw zamarzaniu na bazie glikolu monoetylenowego. Zapewnia niezawodną ochronę całego układu chłodzenia.

Właściwości produktu:

- Zapewnia niezawodną ochronę metali i stopów (mosiądz, miedź, stal uszlachetniona, tytuł, aluminium) przed wszelkimi formami korozji, a także zapobiega korozji wysokotemperaturowej powierzchni aluminiowych nowoczesnych silników;
- 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 wyjątkowo 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 części układu chłodzenia;
- Charakteryzuje się doskonałą odpornością na twarde wodę i bardzo niskim stopniem zużycia inhibitora korozji;
- Pakiet dodatków o wysokiej wydajności zapewnia wyjątkowo stabilność właściwości eksploatacyjnych płynu niezamarzającego przez cały okres użytkowania;
- 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	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