



## MANNOL Coolant G12+ 4212

Gotowy do użycia roztwór karboksylowany (organiczny – OAT Organic Acid Technology), przeznaczony do całorocznego stosowania we wszystkich nowoczesnych układach chłodniczych, w których zaleca się stosowanie płynu niezamarzającego na bazie glikolu etylenowego.

Zapewnia niezawodną ochronę każdego układu chłodzenia.

Właściwości produktu:

- Zapewnia niezawodną ochronę metali i stopów (miedź, stal uszlachetniona, żelazo, aluminium) przed wszelkimi formami korozji, a także zapobiega korozji wysokotemperaturowej powierzchni aluminiowych nowoczesnych silników;
- Posiada wyjątkową stabilność termiczną. Chroni przed tworzeniem się osadów;
- Posiada doskonałe właściwości przewodzenia ciepła i odporność na pienienie;
- Neutralny dla wkładów i włók, kompatybilny ze wszystkimi rodzajami gumowych i plastikowych elementów układu chłodzenia;
- Charakteryzuje się doskonałą odpornością na twarde wodę i bardzo niskim stopniem zużycia inhibitora korozji;
- Wysoce skuteczny pakiet dodatków karboksylowanych (OAT) zapewnia wyjątkową stabilność właściwości użytkowych płynu niezamarzającego przez cały okres użytkowania;
- Nie zawiera krzemianów, azotanów, fosforanów i amin (technologia bez NAP);
- Posiada wydłużoną żywotność w układach chłodzenia: samochodów osobowych – do 250 tys. km; pojazdów użytkowych – do 500 tys. km; silników stacjonarnych – do 6 lat.

Zalecany do silników wymagających zwiększonego odprowadzania ciepła: silników wysoko przyspieszonych, silników z turbosprężarką oraz układów chłodzenia nowoczesnych pojazdów użytkowych.

Kolor: czerwony.

Żywotność: nie mniej niż 5 lat.

Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta zawartymi w instrukcji obsługi!

## 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  
VOLKSWAGEN TL 774 D  
VOLKSWAGEN TL 774 F  
BERGEN ENGINES 2.13.01  
BMW GS 94000  
BRB BR 637  
CASE NEW HOLLAND MAT 3624  
CATERPILLAR MAK A4.05.09.01  
CUMMINS CES 14439  
CUMMINS CES 14603  
CUMMINS IS series N14  
DACIA 41-01-001 / 41-01-001-T  
DAF 74002  
DETROIT DIESEL 93K217  
FORD WSS-M97B44-D  
JAGUAR CMR 8229  
JAGUAR STJLR.651.5003  
JENBACHER TA 1000-0201  
JOHN DEERE JDM H5  
KOMATSU 07.892 (2009)  
LAND ROVER STJLR.651.5003  
LEYLAND TRUCKS DW03245403  
LIEBHERR MD1-36-130  
MACK 014 GS 17009  
MAN 324 SNF  
MAN B W DIESEL AG D36 5600  
MAZDA MEZ MN 121 D  
MB 325.3  
MINI GS 94000  
MITSUBISHI MHI  
MTU MTL 5048  
MWM 0199-99-2091/11

## PACKAGING

5L	MN4212-5	Plastic	
20L	MN4212-20	Plastic	
1L	MN4212-1	Plastic	20 pcs/box

