

MANNOL Antifreeze AF12+ Longlife 4112

Karboksylowany (organiczny – OAT Organic Acid Technology) skoncentrowany p□yn niezamarzaj□cy przeznaczony do ca□orocznego stosowania w ka□dym nowoczesnym uk□adzie ch□odniczym, w którym zaleca si□ stosowanie p□ynu niezamarzaj□cego na bazie glikolu etylenowego.

Zapewnia niezawodn□ ochron□ ka□dego uk□adu ch□odzenia.

W□a□ciwo□ci produktu:

- Zapewnia niezawodn□ ochron□ metali i stopów (mosi□dz, mied□, stal uszlachetniona, □eliwo, aluminium) przed wszelkimi formami korozji, a tak□e zapobiega korozji wysokotemperaturowej powierzchni aluminiowych nowoczesnych silników. Zapewnia wystarczaj□ce w□a□ciwo□ci antykorozyjne ju□ od st□□enia 20%;

- Posiada wyj□tkow□ stabilno□□ termiczn□. Chroni przed tworzeniem si□ osadów;

- Posiada doskona□e w□a□ciwo□ci przewodzenia ciep□a i odporno□□ na pienienie;

- Neutralny dla wk□adów i w□□y, kompatybilny ze wszystkimi rodzajami gumowych i plastikowych elementów uk□adu ch□odzenia;

- Charakteryzuje si□ doskona□□ odporno□ci□ na tward□ wod□ i bardzo niskim stopniem zu□ycia inhibitora korozji;

- Wysoce skuteczny pakiet dodatków karboksylowanych (OAT) zapewnia wyj□tkow□ stabilno□□ w□a□ciwo□ci u□ytkowych p□ynu niezamarzaj□cego przez ca□y okres u□ytkowania;

- Nie zawiera krzemianów, azotanów, fosforanów i amin (technologia bez NAP);

- Posiada wyd□u□on□ □ywotno□□ w uk□adach ch□odzenia: samochodów osobowych – do 250 tys. km; pojazdów u□ytkowych – do 500 tys. km; silników stacjonarnych – do 6 lat.

Zalecany do silników wymagaj□cych zwi□kszonego odprowadzania ciep□a: silników wysoko przyspieszonych, silników z turbospr□□ark□ oraz uk□adów ch□odzenia nowoczesnych pojazdów u□ytkowych.

Kolor: czerwony.

□ywotno□□: nie mniej ni□ 5 lat.

Post□puj zgodnie z instrukcjami producenta zawartymi w instrukcji obs□ugi!

Pour point, °C	Mix ratio, %	
-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		