



MANNOL Antifreeze AF12+ Longlife 4112

Карбоксилатный (органический -OAT Organic Acid Technology) антифриз-концентрат, предназначенный для круглогодичного использования в любых современных системах охлаждения, для которых рекомендуется применение антифризов на этиленгликолевой основе.

Обеспечивает надежную защиту любых систем охлаждения.

Свойства продукта:

- Обеспечивает надежную защиту металлов и сплавов (латунь, медь, легированная сталь, чугун, алюминий) от всех форм коррозии, а также препятствует высокотемпературной коррозии алюминиевых поверхностей современных двигателей. Придает достаточные противокоррозионные свойства уже при концентрации от 20%;
- Обладает выдающейся термостабильностью. Предохраняет от накипи;
- Обладает отличной теплопроводностью и стойкостью к пенообразованию;
- Нейтрален к прокладкам и шлангам, совместим со всеми типами резиновых и пластиковых деталей системы охлаждения;
- Обладает превосходной стойкостью к жесткой воде и очень низкими нормами истощения ингибитора коррозии;
- Высокоэффективный карбоксилатный пакет присадок (OAT), обеспечивает исключительную стабильность эксплуатационных свойств антифриза в течение всего срока службы;
- Не содержит в своем составе силикатов, нитратов, фосфатов и аминов (технология NAP free);
- Имеет продленный срок эксплуатации в системах охлаждения: легковых автомобилей - до 250 тыс. км; коммерческого транспорта - до 500 тыс. км; стационарных двигателей - до 6 лет.

Рекомендован для двигателей требующих улучшенного теплоотвода: высокофорсированных двигателей, двигателей с турбонаддувом и систем охлаждения современного коммерческого транспорта.

Цвет: красный.

Срок службы: не менее 5 лет.

Соблюдайте предписания производителя, указанные в руководстве по эксплуатации!

Pour point, °C	Mix ratio, %	
-20	35	65
-29	45	55

Specifications

Approval

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