



## MANNOL Antifreeze AF13++ (-40 °C) HIGH-PERFORMANCE 4015

Лобридный (LOBRID – Low hybrid) экологически чистый высокотехнологичный премиальный готовый раствор (не требующий разбавления и защищающий систему охлаждения автомобиля при температуре до -40 °C) последнего поколения с превосходными эксплуатационными характеристиками, предназначенный для круглогодичного использования в любых современных системах охлаждения, для которых рекомендуется применение антифризов на моноэтиленгликолевой основе.

Обеспечивает надежную защиту любых систем охлаждения.

Свойства:

- Обеспечивает превосходную защиту металлов и сплавов (латунь, медь, легированная сталь, чугун, алюминий) от всех форм коррозии, а также препятствует высокотемпературной коррозии алюминиевых поверхностей современных двигателей;
- Пакет неорганических присадок защищает поверхность сразу, а органическая составляющая начинает действовать только при образовании очагов коррозии, таким образом достигается максимальная защита с самого начала эксплуатации и увеличивается срок службы двигателя;
- 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 пакет присадок, обеспечивает исключительную стабильность эксплуатационных свойств антифриза в течение всего срока службы;
- Представляет собой низкосиликатную жидкость. Не содержит в своем составе, нитратов, фосфатов и аминов (технологии NAP free и OAT - Organic Acid Technology);
- Сбалансированный пакет присадок позволяет максимально продлить срок службы раствора.
- Превышает требования международных стандартов и большинства европейских автопроизводителей.

Рекомендован для двигателей легковых автомобилей и двигателей современного коммерческого транспорта.

Для наилучшего обеспечения всех характеристик не разбавляйте раствор!

Срок службы: не менее 5 лет.

Соблюдайте предписания производителя, указанные в руководстве по эксплуатации!

### **Recommendation**

SAE J1034  
AFNOR FRANCE NF R15-601 (except for RA)  
ASTM USA D3306  
ASTM USA D4656  
ASTM USA D4985  
BSI GB BS 6580:2010  
CUNA ITALY NC 956-16  
FVV GERMANY Heft R443  
NATO S-759  
UNE SPAIN 26-361-88/1  
VOLKSWAGEN TL 774 G  
VOLKSWAGEN TL 774 J  
CUMMINS CES 14603  
IRIZAR  
LIEBHERR Minimum LH-01-COL3A  
MAN 324 Si-OAT  
MB 325.5  
MB 325.6  
SCANIA  
SMART MB 326.0  
Others NFR France 16-601

### **PACKAGING**

5L	MN4015-5	Plastic	
20L	MN4015-20	Plastic	
10L	MN4015-10	Plastic	
1L	MN4015-1	Plastic	20 pcs/box