

GLACELF PLUS Κοημειτρατ · Γιάρρια





ОПИСАНИЕ

GLACELF PLUS - антифриз с очень долгим сроком службы на основе моноэтиленгликоля и неорганического ингибитора коррозии (силикатов). Также содержит органический ингибитор.

Антифриз **GLACELF PLUS** при смешивании с соответствующим количеством воды превращается в охлаждающую жидкость, рекомендуемую для систем охлаждения всех двигателей внутреннего сгорания легковых автомобилей, автофургонов и грузовиков, строительного и сельскохозяйственного оборудования.

GLACELF PLUS - полуорганический продукт нашей линейки антифризов.



СПЕЦИФИКАЦИИ

GLACELF PLUS соответствует требованиям основных международных стандартов для антифризов:

- AFNOR NFR 15-601
- ASTM D3306
- ASTM D4656

- ASTM D4985
- BS 6580

GLACELF PLUS официально одобрен для использования следующими производителями:

- VW TL-774 C (G 11)
- AUDI TL-774 C (G 11)
- SEAT TL-774 C (G 11)
- SKODA TL-774 C (G 11)

- BMW GS 94000
- PORSCHE TL-774 C (G 11)
- FIAT CHRYSLER MS-7170
- GM-OPEL GME L1301

GLACELF PLUS соответствует требованиям:

- FORD
- MB 325.0
- FIAT-LANCIA 9.55523
- LADA TTM VAZ 1.97.717-97
- CUMMINS 85T8-2

- IVECO standard 18-1830
- MAN 324 Type NF
- MTU MTL 5048
- PERKINS
- VOLVO 128 6083 /002

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЦВЕТ	-	СИНЕ-ЗЕЛЕНЫЙ
УДЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ ПРИ 15°С	ASTM D1122	1,125
РН, 50% РАЗБАВЛЕНИЕ	ASTM D1287	8,4
ЗАПАС ЩЕЛОЧНОСТИ (РН 5,5)	GFC PR L-110-03	16 мл HCI 0.1N
ТЕМПЕРАТУРА НАЧАЛА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ, (50% РАЗБАВЛЕНИЕ)	ASTM D1177	-38°C
ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ (НЕРАЗБАВЛ.)	ASTM D1120	174°C

^{*}Указанные типовые характеристики представляют средние значения

TOTAL LUBRIFIANTS Immeuble Spazio

562, avenue du Parc de l'île 92029 Nanterre cedex France

GLACELF PLUS Обновление: 11/15









ПРИМЕНЕНИЕ

■ РАЗБАВЛЕНИЕ ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННОЙ ИЛИ СМЯГЧЕННОЙ ВОДОЙ (МИНИМУМ 33%) **GLACELF PLUS** при смешивании с соответствующим количеством воды, превращается в охлаждающую жидкость, которую можно применять круглый год.

Для получения идеально перемешанной охлаждающей жидкости необходимо механически смешивать антифриз с водой.

Защита от замерзания зависит от соотношения GLACELF PLUS и воды.

Концентрация GLACELF PLUS, % об.	33	40	50
Температура застывания, °С			
(температура появления первых кристаллов)	-20	-26	-37
Температура кипения, °С	105	107	110

^{*}Приведены усредненные значения, носящие ознакомительный характер

Рекомендуемая доля GLACELF PLUS в конечном растворе не менее 33%. Не рекомендуется использовать в пропорциях выше 70%.

УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Рекомендуемый интервал замены:

- минимум **250 000 км** (3000 часов) при использовании в системах охлаждения в грузовых автомобилях.
- минимум **100,000 км** (800 часов) при использовании в системах охлаждения в легковых автомобилях.
- Рекомендуется заменять антифриз раз в 3 года или по достижении пробега, приведенного выше.

ПРЕИМУЩЕСТВА

■ ДОЛГОСРОЧНАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛОВ И ВСЕХ ТИПОВ МАТЕРИАЛОВ **GLACELF PLUS** эффективно решает проблемы коррозии, поражающей все материалы, используемые в системах охлаждения.

Сбалансированный пакет присадок, добавленных в **GLACELF PLUS** сообщает охлаждающей жидкости следующие характеристики:

- + Запас щелочности (для нейтрализации кислот, образующихся от продуктов сгорания)
- + Уменьшение вспениваемости
- + Совместимость с жесткой водой (максимум 40°F).

Охлаждающая жидкость, полученная разбавлением антифриза GLACELF PLUS, нейтральна по отношению к уплотнителям и краскам.

ЗАЩИТАОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Все антифризы и охлаждающие жидкости на основе моноэтиленгликоля рассматриваются в качестве особых видов промышленных отходов - для целей соблюдения норм экологической безопасности их необходимо утилизировать в специализированных центрах.

TOTAL LUBRIFIANTS

Immeuble Spazio 562, avenue du Parc de l'île 92029 Nanterre cedex France GLACELF PLUS Обновление: 11/15





GLACELF PLUS Κοημεριτρατ · Γιαδριμ





ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

■ ASTM D 1384: СТАНДАРТНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ (3364 / 88°C / 33%об)

ПОТЕРЯ МАССЫ (МГ/ОБРАЗЕЦ)						
	медь	олово	латунь	сталь	чугун	алюминий
ASTM D3306 ПРЕДЕЛЫ	10	30	10	10	10	3 0
GLACELF PLUS	2	-3	2	-1	-1	0,0

■ ASTM D4340: СТАНДАРТНЫЙ МЕТОД ИСПЫТАНИЙ НА КОРРОЗИЮ ЛИТЕЙНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ (1 НЕДЕЛЯ/ 135°C)

ПОТЕРЯ МАССЫ (МГ/СМ²/НЕДЕЛЯ)						
ASTM D3306 ПРЕДЕЛЫ	1.0					
GLACELF PLUS	< 0,2					

■ ASTM D2570: СТАНДАРТНЫЙ МЕТОД КОРРОЗИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ В ИМИТИРОВАННЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ (48ч/25% об)

ПОТЕРЯ МАССЫ (МГ/ОБРАЗЕЦ)							
	медь	олово	латунь	сталь	чугун	алюминий	
ASTM D3306 ПРЕДЕЛЫ	20	60	20	20	20	60	
GLACELF PLUS	7	-1	6	-1	-3	1.0	

■ GM-OPEL: ТЕСТ НА ПОРШНЕВОМ ПАЛЬЦЕ

ПОТЕРЯ МАССЫ (МГ/ОБРАЗЕЦ)						
	медь	олово	латунь	сталь	чугун	алюминий
44% раство	р					
GM ПРЕДЕЛЫ	10	30	10	10	10	30
GLACELF PLUS	10	20	10	10	10	20
25% раство	р					
GM ПРЕДЕЛЫ	10	20	10	10	10	20
GLACELF PLUS	2	-3	2	-1	-1	0

TOTAL LUBRIFIANTS Immeuble Spazio 562, avenue du Parc de l'île 92029 Nanterre cedex

GLACELF PLUS Обновление: 11/15

