



COOLELF PLUS -37°C

Готовая к использованию охлаждающая жидкость • Гибрид



ОПИСАНИЕ

COOLELF PLUS -37°C – охлаждающая жидкость с увеличенным сроком службы на основе этиленгликоля и неорганических ингибиторов коррозии (силикатов), производимая по проверенной годами технологии охлаждающих жидкостей. Также содержит органический ингибитор, таким образом, это продукт комбинированной технологии.

COOLELF PLUS -37°C применяется во всех жидкостных системах охлаждения двигателей внутреннего сгорания легковых и грузовых автомобилей, легких грузовиков, автобусов, строительной и сельскохозяйственной техники.

COOLELF PLUS -37°C - полуорганический продукт в нашей линейке охлаждающих жидкостей.



СПЕЦИФИКАЦИИ

COOLELF PLUS -37°C удовлетворяет требованиям основных **международных стандартов для антифризов:**

- AFNOR NFR 15-601
- ASTM D3306
- ASTM D4656
- ASTM D4985
- BS 6580

COOLELF PLUS -37°C **официально одобрен** для использования следующими производителями автомобилей:

- 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

COOLELF PLUS -37°C **соответствует требованиям:**

- FORD
- MB 326.0
- 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-ЗЕЛЕНЬИЙ
ПЛОТНОСТЬ ПРИ 15 °C	ASTM D1122	1,079
PH	ASTM D1287	8,2
ЗАПАС ЩЕЛОЧНОСТИ (PH 5,5)	GFC PR L-110-03	8 мл HCl 0.0ML
ТЕМПЕРАТУРА НАЧАЛА КРИСТАЛИЗАЦИИ	ASTM D1177	-38°C

*Указанные типовые характеристики представляют средние величины

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

COOLELF PLUS -37°C
Обновление: 11/15



Применение данного продукта в соответствии с его назначением и нашими рекомендациями не представляет собой опасности. Паспорт безопасности продукта, в соответствии с требованиями действующих в ЕС норм, может быть предоставлен по запросу местным торговым представителем.



COOLELF PLUS -37°C

Готовая к использованию охлаждающая жидкость • Гибрид



ПРИМЕНЕНИЕ

- **ЗАЩИТА КРУГЛЫЙ ГОД** COOLELF PLUS -37°C обеспечивает максимальную защиту от замерзания до -37°C.
- **ГОТОВЫЙ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОДУКТ** COOLELF PLUS -37°C готовый к применению продукт, смешанный с деминерализованной водой.
- **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 (в зависимости, что произойдет ранее).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ДОЛГОСРОЧНАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛОВ И ВСЕХ ТИПОВ МАТЕРИАЛОВ** COOLELF PLUS -37°C является адекватным решением для защиты от коррозии всех материалов системы охлаждения
Присадки в COOLELF PLUS -37°C придают охлаждающей жидкости следующие характеристики:
 - + Запас щелочности (для нейтрализации кислот, образующихся от продуктов сгорания)
 - + Стойкость пенообразованию
 - + Совместимость с жесткой водой (максимум 40°F).COOLELF PLUS -37°C инертен к материалам уплотнений из эластомера и лакокрасочным покрытиям

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ 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

COOLELF PLUS -37°C
Обновление: 11/15



Применение данного продукта в соответствии с его назначением и нашими рекомендациями не представляет особой опасности. Паспорт безопасности продукта, в соответствии с требованиями действующих в ЕС норм, может быть предоставлен по запросу местным торговым представителем.



COOLELF PLUS -37°C

Готовая к использованию охлаждающая жидкость • Гибрид



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- **ASTM D 1384**
СТАНДАРТНЫЕ
КОРРОЗИОННЫЕ
ИСПЫТАНИЯ
(336ч / 88°C / 33%об)

	ПОТЕРЯ МАССЫ (МГ/ОБРАЗЕЦ)					
	медь	олово	латунь	сталь	чугун	алюминий
ASTM D3306 ПРЕДЕЛЫ	10	30	10	10	10	30
COOLELF 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	COOLELF PLUS
ASTM D3306 ПРЕДЕЛЫ	1,0	
COOLELF PLUS		< 0,1

- **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
COOLELF PLUS	7	-1	6	-1	-3	1

- **GM-OPEL**
ТЕСТ НА
ПОРШНЕВОМ
ПАЛЬЦЕ

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

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

COOLELF PLUS -37°C
Обновление: 11/15



Применение данного продукта в соответствии с его назначением и нашими рекомендациями не представляет собой опасности. Паспорт безопасности продукта, в соответствии с требованиями действующих в ЕС норм, может быть предоставлен по запросу местным торговым представителем.