



COOLELF AUTO SUPRA -26°C

Готовая к использованию охлаждающая жидкость.
O.A.T.



ОПИСАНИЕ

В нашем ассортименте охлаждающих жидкостей **COOLELF AUTO SUPRA -26°C** является топовым продуктом.

COOLELF AUTO SUPRA -26°C охлаждающая жидкость со значительно увеличенным интервалом замены на основе моноэтиленгликоля и органических ингибиторов коррозии.

COOLELF AUTO SUPRA -26°C это охлаждающая жидкость, которая может быть использована во всех охлаждающих системах с двигателем внутреннего сгорания. (легковые машины, фургоны, грузовики, строительная техника, сельхозтехника).

COOLELF AUTO SUPRA -26°C не содержит силикатов, фосфатов, солей хромовой кислоты, нитратов и боратов.



СПЕЦИФИКАЦИИ

COOLELF AUTO SUPRA -26°C соответствует *международным требованиям* для антифризов:

- AFNOR NFR 15-601
- ASTM D3306
- ASTM D4656
- ASTM D4985
- ASTM D6210
- BS 6580
- JASO M325
- SAE J1034
- NATO S-759

COOLELF AUTO SUPRA -26°C *официально одобрен* следующими производителями:

- VW SEAT AUDI SKODA PORSCHE :
VW TL 774 D/F/G (G12/G12+/G12++)
- DAIMLER MB 326.3
- FORD WSS-M97B44
- MAZDA MEZ MN 121 D
- JAGUAR LAND-ROVER STJLR
651.5003
- MAN 324 Typ SNF
- DEUTZ DQC CB-14
- GM 6277M
- GMW 3420
- GE Jenbacher TA 1000-0201
- MWM 2091/11
- CAT 2091/11
- CUMMINS IS series u N14
- KOMATSU 07 892 (2009)
- LIEBHERR MD1-36-130
- MTU MTL 5048

COOLELF AUTO SUPRA -26°C *отвечает требованиям:*

- RENAULT 41-01-001/ S Type D
- SAAB
- LEYLAND TRUCKS
- SCANIA
- WARTSILLA 32-9011
- CUMMINS CES 14439
- CUMMINS CES 14603

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	-	Розовый – флуоресцентно оранжевый
Плотность при 15°C	ASTM D1122	1.053
pH	ASTM 1287	8.6
Запас щелочности (pH 3,5)	GFC PR L-110-03	2.2ML HCl 0.1N
Температура начала кристаллизации	ASTM D1177	-27°C
Температура кипения	ASTM D1120	106°C

*Приведены усредненные значения для ознакомления

TOTAL LUBRIFIANTS
Immeuble Spazio
562 Avenue du Parc de l'ILE
92029 Nanterre cedex
France

GLACELF AUTO SUPRA -26°C
Обновление: 02/16



Применение данной охлаждающей жидкости 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



COOLELF AUTO SUPRA -26°C

Готовая к использованию охлаждающая жидкость.
O.A.T.



ПРИМЕНЕНИЕ

- **ЗАЩИТА КРУГЛЫЙ ГОД**
- **ГОТОВЫЙ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОДУКТ**
- **УНИВЕРСАЛЬНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ**

COOLELF AUTO SUPRA -26°C обеспечивает максимальную защиту против замерзания до -26 °C.

COOLELF AUTO SUPRA -26°C готовый к использованию продукт. Смесь с деминерализованной водой.

COOLELF AUTO SUPRA -26°C до -26 ° может быть использован как для чугунных так и для алюминиевых двигателей и радиаторах охлаждения из алюминия и медных сплавов.

COOLELF AUTO SUPRA -26°C инертен по отношению к эластомерам и краскам.

- **СРОК СЛУЖБЫ**

Рекомендованный интервал замены:

500 000 км/4 года при использовании в грузовиках

250 000 км/5 лет при использовании в легковом транспорте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ДОЛГАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ ОТ КОРРОЗИИ**
- **УЛУЧШЕННЫЙ ТЕПЛОПЕРЕНОС**

Органическая технология обеспечивает продолжительную работу и максимальную защиту от любых типов коррозии, эрозии, кавитации даже при высоких температурах.

Органические добавки в **COOLELF AUTO SUPRA -26°C** обеспечивают:

- + Химическая стабильность (pH 7-8.5),
- + Резервная щелочность обеспечивает нейтрализацию кислотных компонентов, содержащихся в продуктах сгорания,
- + Стойкость к образованию пены
- + Совместимость с жесткой водой (до 40°F).

Теплообменные характеристики остаются на оптимальном уровне, так как его полностью органические присадки исключают образование каких-либо отложений, оставляя поверхности чистыми.

ОХРАНА ТРУДА, ЗДОРОВЬЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Все антифризы и охлаждающие жидкости на основе моноэтиленгликоля относятся к специальным промышленным отходам и должны утилизироваться в разрешенных мест.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **ASTM D1384:
КОРРОЗИОННЫЙ ТЕСТ В
СТЕКЛОПОСУДЕ (336
ЧАСОВ/88°C/33%ОБ)**

	Потеря массы (мг/образец)					
	медь	припой	латунь	сталь	чугун	алюминий
Ограничения ASTM D3306	10	30	10	10	10	30
COOLELF AUTO SUPRA	1.9	0.3	1.6	-0.5	-1.4	4.6

- **ASTM D4340:
КОРРОЗИОННЫЙ ТЕСТ
ГОРЯЧЕЙ АЛЮМИНИЕВОЙ
ПОВЕРХНОСТИ (25%ОБ)**

	Потеря массы (мг/см ² /неделя)
Ограничения ASTM D3306	1.0
COOLELF AUTO SUPRA	< 0.2

TOTAL LUBRIFIANTS
Immeuble Spazio
562 Avenue du Parc de l'ILE
92029 Nanterre cedex
France

GLACELF AUTO SUPRA -26°C
Обновление: 02/16



Применение данной охлаждающей жидкости 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



COOLELF AUTO SUPRA -26°C

Готовая к использованию охлаждающая жидкость. О.А.Т.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ASTM D2570: ДИНАМИЧЕСКИЙ ТЕСТ НА КОРОЗИЮ

Ограничения ASTM D3306 COOLELF AUTO SUPRA	Потеря массы (мг/см ²)					
	медь	припой	латунь	сталь	чугун	алюминий
	20	60	20	20	20	60
	2.0	1.0	2.0	1.0	-3.0	1.0

ASTM D6210: ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ С ТЯЖЕЛЫМИ УСЛОВИЯМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Как было заявлено в последней версии ASTM D6210: «Охлаждающие жидкости, которые прошли испытание D7583 (тест для оценки способности охлаждающей жидкости кавитацию) с суммарным значением ямок менее 200, считаются прошедшими тест D6210.

Результаты теста на кавитацию ASTM D7583 для охлаждающих жидкостей дизельных двигателей JOHN DEERE

Номер вкладыша	1	2	3	4	5	6	TOTAL
Количество ямок COOLELF AUTO SUPRA - 26°C	31	38	18	16	19	9	131
Требование D7583							< 200

ТЕСТ НА СТАРЕНИЕ: ТЕСТ НА КОРРОЗИЮ ПРИ КРАЙНЕ ЖЕСТКИХ УСЛОВИЯХ

Условия проведения	Обычные	Жёсткие
Продолжительность	169 Н	504 Н
Количество жидкости	5.0 L	6.0 L
Давление	1.5 BAR	2.5 BAR
Поток	3.0 L/MIN	3.5 L/MIN
Мощность нагрева	5500W	5000W
Температура нагреваемого сосуда	95°C	115°C
Температура охлаждаемого сосуда	75°C	95°C
Концентрация антифриза в воде	40% VOL	20% VOL

	AI (SAE 329)	AlMn	Чугун	Сталь	Медь	Латунь	Припой CB
СТАНДАРТНАЯ ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ							
После предварительной очистки	82.10	64.02	-2.19	-1.68	3.62	2.90	21.45
После финальной очистки	125.01	94.33	-0.36	0.11	4.99	5.66	25.83
GLACELF AUTO SUPRA							
После предварительной очистки	9.77	0.71	-0.07	0.17	1.44	1.62	0.43
После финальной очистки	23.58	4.14	0.0	0.24	2.63	2.53	0.55

TOTAL LUBRIFIANTS
Immeuble Spazio
562 Avenue du Parc de l'ILE
92029 Nanterre cedex
France

GLACELF AUTO SUPRA -26°C
Обновление: 02/16



Применение данной охлаждающей жидкости 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