



COOLELF SUPRA GF NP

Антифриз

COOLELF SUPRA GF NP – охлаждающая жидкость с увеличенным сроком службы, изготавливаемая из моноэтиленгликоля высокой степени чистоты и содержащая современные ингибиторы коррозии, защищающие металлы и сплавы в коррозионных средах.

Производится по экологически дружественной рецептуре, не содержит фосфатов, аминов, нитритов или бора. COOLELF SUPRA GF NP защищает от замерзания до - 37 °C.

ПРИМЕНЕНИЕ

Контуры охлаждения

- Охлаждающая жидкость для аварийных двигателей атомных электростанций.
- Перед заполнением системы охлаждения (если была залита другая охлаждающая жидкость) необходимо промыть контур во избежание ухудшения защитных свойств.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Международные спецификации

- Одобрено Французской электрической компанией « EDF » в соответствии с соглашением « PMUC » (Produits & Matériaux utilisables en Centrales).
COOLELF SUPRA GF NP соответствует следующим спецификациям:
 - ASTM D 3306
 - ASTM D 4656
 - ASTM D 4985
 - ASTM D 5345
 - BS 5117
 - BS 6580
 - SAE J 1034
 - AFNOR NF R 15-601

Производители двигателей

- **COOLELF SUPRA GF NP** соответствует требованиям следующих производителей дизельных и газовых двигателей:
 - COOPER BESSEMER, CUMMINS,
 - DEUTZ POWER SYSTEMS,
 - DRESSER-CLARK, DIESEL RICERCHE,
 - FICANTIERI
 - GRANDI MOTORI TRIESTE, GUASCOR,
 - GE JENBACHER, JOHN DEERE,
 - MACK (11 & 12 L), MITSUBISHI,
 - PAXMAN, PERKINS,
 - ROLLS ROYCE BERGEN,
 - SEMT PIELSTICK,
 - WRTSILWAUKESHA.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Улучшенная защита от коррозии и кавитации

- Благодаря использованию специального органического ингибитора, **COOLELF SUPRA GF NP** обеспечивает защиту от кавитации выше, чем традиционные охлаждающие жидкости. Защита от коррозии также выше особенно для алюминиевых деталей, присутствующих в современных двигателях.

Не образует отложений в контуре охлаждения

- COOLELF SUPRA GF NP** обладает превосходной термической стабильностью, что снижает риск образования отложений, особенно в горячих частях двигателя: в верхней части гильзы, головке цилиндра, трубках теплообменника.
Это обеспечивает:
 - Высокую скорость теплообмена
 - Сохранение эксплуатационных свойств жидкости
 - Минимизация риска эрозии трубопроводов, возникающего при наличии твердых отложений
 - Чистоту контура охлаждения
 - Увеличенный срок службы узлов.

Снижение стоимости

- Современные присадки с увеличенным сроком службы **COOLELF SUPRA GF NP** позволяют увеличить интервал замены охлаждающей жидкости и снизить стоимость утилизации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

COOLELF SUPRA GF NP

Плотность при 15°C	ISO 3676	кг/м ³	1.071
Щелочной резерв в точке эквивалентности	GFC PrL-111-03	мл HCl 0.1 N	18.6
pH	ASTM D 1287		8.3
Температура начала кристаллизации	NF T 78102	°C	-37

Приведены усредненные значения для информации

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Важно тщательно промыть систему перед заливкой охлаждающей жидкости для того, чтобы отмыть от грязи, занесенной при изготовлении деталей (для нового оборудования) или следов коррозии (для используемого оборудования).

ПРОЦЕДУРА

- Перед сливом отработанной охлаждающей жидкости дать оборудованию поработать не менее часа, чтобы перевести отложения в суспензию.
- Полностью слить отработанную жидкость (чтобы удалить малые количества жидкости из застойных зон).
- Проверить и удалить отложения на нагревателе и в расширительном бачке.
- Промыть чистой водой на работающем оборудовании (желательно 2 раза). Слить воду и проверить, чтобы фильтры не были заблокированы отложениями.
- Слить воду из контура полностью.
- Залить COOLELF SUPRA GF NP.