



COOLELF SUPRA GF NP



Готовая к употреблению охлаждающая жидкость для эксплуатации в условиях низких температур.

- COOLELF SUPRA GF NP является "долговечной" охлаждающей жидкостью, изготовленной на базе чрезвычайно чистогоmonoэтиленгликоля и содержащей ингибиторы коррозии, разработанные по самым новейшим технологиям по защите материалов в агрессивных коррозионных средах.
- Уникальная формула TOTAL COOLELF SUPRA GF NP полностью свобода от аминов, фосфатов, нитритов и бора.
- TOTAL COOLELF SUPRA GF NP обеспечивает защиту от замерзания до -37 °C.

ПРИМЕНЕНИЕ

- TOTAL COOLELF SUPRA GF NP используется в атомной энергетике для охлаждения аварийных двигателей атомных электростанций.
- Перед заливкой охлаждающей жидкости необходимо выполнить тщательную промывку системы, чтобы избежать ухудшения эксплуатационных характеристик продукта.

СПЕЦИФИКАЦИИ

- Междунраодные стандарты

Одобрено Французской электрической компанией EDF в соответствии с соглашением PMUC.

COOLELF SUPRA GF NP соответствует следующим спецификациям:

AFNOR NF R 15-601; SAE J 1034; ASTM D 3306; ASTM D 4656; ASTM D 4985; ASTM D 5345;
BS 5117; BS 6580.

Одобрения 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;
WARTSILA; WAUKESHA.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря своей специфичной органической формуле COOLELF SUPRA GF NP гораздо лучше защищает от кавитации по сравнению с обычными охлаждающими жидкостями. Особенно эффективно проявляется защита от коррозии алюминиевых деталей, присутствующих в современных двигателях.
- Превосходная термическая стабильность предотвращает риск образования минеральных отложений, особенно в горячих частях двигателя (в верхней части гильзы, головке цилиндра, трубках теплообменника).
- Это обеспечивает: стабильность эксплуатационных характеристик; высокую скорость теплообмена; предотвращение эрозии трубопроводов, возникающей при наличии твердых отложений; чистоту контура охлаждения; увеличенный срок службы узлов.
- Современные присадки с увеличенным сроком службы COOLELF SUPRA GF NP позволяют увеличить интервал замены и снизить стоимость обслуживания и утилизации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Total COOLELF SUPRA GF NP	Стандарт	Ед. измерения	Значение
Плотность при 15°C	ISO 3676	г/см³	1,071
pH	ASTM D 1287	-	8,3
Запас щелочности на эквивалентной точке	GFC PrL-111-03	мл HCl 0.1 N	36
Температура образования первых кристаллов	NF T 78102	°C	-37

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

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

Процедура промывки

1. Дать использованной жидкости циркулировать не менее часа, чтобы любые отложения перешли во взвешенное состояние.
2. Полностью слить старую жидкость (дать стечь жидкости с низких зон и участков, где она может застаиваться).
3. Проверить и удалить отложения на нагревателе и в расширительном бачке.
4. Промыть всю систему чистой водой (желательно дважды). Слить и проверить фильтры, прочистить их при наличии отложений.
5. Полностью опорожнить систему.
6. Залить в систему COOLELF SUPRA GF NP.