



# COOLELF SUPRA



**COOLELF SUPRA** — готовая к применению охлаждающая жидкость длительного использования для защиты в коррозионной среде на основе чистого моноэтиленгликоля и содержащая ингибиторы коррозии, разработанные по новейшей технологии.

В его уникальной формуле, благоприятной для окружающей среды, полностью отсутствуют бор, фосфаты, амины и нитраты.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Используется для охлаждения промышленных дизельных и газовых двигателей в условиях, когда требуется защита от замерзания до - 25 °C.
- В когенерационных установках, где защита от замерзания до -7°C является достаточной, рекомендуется использовать **COOLELF CHP SUPRA**.

## СПЕЦИФИКАЦИИ

### Международные стандарты

ASTM D 3306; ASTM D 4656; ASTM D 4985; BS 6580 ; AFNOR NFR 15-601.

### Одобрения производителей двигателей

COOPER BESSEMER; CUMMINS; DEUTZ POWER SYSTEMS; DRESSER-CLARK; DIESEL RICERCHE; DETROIT DIESEL 2000 & 4000 series; FICANTIERI; GRANDI MOTORI TRIESTE; GUASCOR, GE JENBACHER; JOHN DEERE; MACK (11 & 12 L); MITSUBISHI; MTU CONSTRUCTION & INDUSTRY 2000 & 4000 series; PAXMAN; PERKINS; ROLLS ROYCE BERGEN; SEMT PIELSTICK; WÄRTSILÄ.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря своей специфической органической формуле, **COOLELF SUPRA** обеспечивает более высокую защиту от кавитации, чем обычные жидкие хладагенты.
- Хорошая защита алюминиевых частей, присутствующих в современных двигателях, от коррозии.
- Превосходная термическая стабильность **COOLELF SUPRA** исключает риски образования минеральных отложений, особенно возле горячих или накаленных частей: верхней части обшивки, головки цилиндра, теплообменных труб.
- Это гарантирует:** чистоту контура, сохранение защитных свойств от коррозии и кавитации, поддержание высокого качества теплопередачи и подавление рисков эрозии трубопроводов, которая может возникнуть из-за циркуляции твёрдых осадков, увеличение срока службы термочувствительных компонентов.
- Сохранение в течение длительного периода высокого качества эксплуатационных характеристик **COOLELF SUPRA** обеспечивает увеличение интервалов замены и снижение затрат на обслуживание.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Total COOLELF SUPRA	Стандарт	Ед. измерения	Значение
Цвет	Визуально	-	Желтый флюoresцирующий
Плотность при 15°C	ISO 3676	г/см³	1,060
pH	ASTM D 1287	-	8,2
Резервная щелочность (pH 3,5)	GFC PrI-L-111	см³ HCl 0,1N	14,8
Температура появления первых кристаллов льда	ASTM D 1177	°C	-26

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Системы, в которых накопилась заводская пыль (новые установки) или отложения, появившиеся в результате коррозии (уже бывшие в эксплуатации установки), перед заполнением должны быть тщательно промыты.

### Процедура промывки

- Обеспечить циркуляцию использованной жидкости, по крайней мере на 1 час, чтобы все отложения перешли во взвешенное состояние.
- Полностью слить циркулировавшую жидкость (промыть места скопления отложений).
- Проверить трубы и расширительный бачок и очистить от любых обнаруженных отложений.
- Промыть чистой водой (лучше дважды), прогнав ее по системе.
- Слить и проверить, не забиты ли фильтры отложениями.
- Полностью опорожнить систему.
- Заполнить охлаждающей жидкостью **COOLELF SUPRA**.



**СМАЗОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

смазочные технологии на страже вашего оборудования

+7 (495) 77-11-093 Москва  
+7 (925) 005-99-30 Брянск  
[www.expert-oil.com](http://www.expert-oil.com)