

COOLELF MPG SUPRA

Охлаждающая жидкость на основе монопропиленгликоля (MPG) и органических ингибиторов коррозии для систем теплообмена и охлаждения.

В его уникальном составе отсутствуют неорганические компоненты (фосфаты, амины, нитраты и силикаты), это способствует увеличению срока службы системы и обеспечивает ее повышенную защиту.

Применение

Охлаждение двигателя
Теплопередача

- Теплообменные установки охлаждения, отопления и замораживания в фармацевтической и аграрно-пищевой промышленности.
- Теплоэнергетические установки.
- Охлаждающая жидкость COOLELF MPG SUPRA совместима и смешивается с другими жидкостями на основе монопропиленгликоля (МПГ) илиmonoэтоксиленгликоля (МЭГ). В этом случае определить температуру начала кристаллизации смеси не предоставляемся возможным.

Стандарты

Международные стандарты

- Удовлетворяет требованиям следующих стандартов:
 - AFNOR NF R 15-601
 - ASTM D 4356
 - BS 6580

Преимущества

Расширенная защита от коррозии и кавитации

Отсутствие формирования отложений в системе охлаждения

Снижение расходов

- По сравнению со стандартными охладителями COOLELF MPG SUPRA обеспечивает лучшую защиту от коррозии благодаря специальным органическим присадкам.
- Превосходная термическая стабильность предотвращает образование твердых неорганических отложений, особенно в верхних частях рубашки, головках цилиндров, трубах теплообменника и терморезисторах, что обеспечивает:
 - сохранение теплообмена,
 - сохранение свойств жидкости,
 - защиту труб от разрушения эрозии) твердыми частицами при циркуляции жидкости,
 - чистоту контура.
- Продолжительный срок службы жидкости разрешает сократить расходы на техническое обслуживание системы за счет удлинения интервалов замены.

Характеристики

Цвет	-	-	бесцветный
Плотность при 15°C	ASTM D 1122	г/см ³	1,035
Запас щелочных свойств (pH 3,5)	GFC PrL-L-111	см ³ HCl 0,1 N	28
Температура кипения	ASTM D 1120	°C	106
pH	ASTM D 1287	°C	8,6
Температура начала кристаллизации		°C	-25
Коэффициент преломления при -20°C			1,383

Удельная теплоемкость (кДж/ кг, °K)

Температура, °C	COOLELF MPG SUPRA
0	3.54
25	3.63
50	3.72
75	3.78
100	3.88

Утилизация

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

Процедура утилизации:

- Старая использованная жидкость должна циркулировать не меньше 1 часа, чтобы образовать суспензию со всеми загрязнениями.
- 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 MPG SUPRA.

TOTAL LUBRIFIANTS
Industrie & Spécialités

COOLELF MPG SUPRA
25 июля 2003 (заменяет характеристику от 09 июля 2001)

Применение этого смазочного материала в соответствии с его назначением и нашими рекомендациями не представляет особой опасности.

