



COOLELF MPG SUPRA



Готовая к употреблению жидкость для теплообменных и охлаждающих систем.

COOLELF MPG SUPRA производится на основе монопропиленгликоля и органических ингибиторов коррозии.

Благодаря эксклюзивной формуле **COOLELF MPG SUPRA** не содержит неорганических веществ (аминов, нитритов, фосфатов или силикатов), что обеспечивает отличную защиту всех компонентов системы и продолжительный срок их службы.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Total COOLELF MPG SUPRA используется в теплообменных установках (отопления, охлаждения, замораживания), в фармацевтике и агро-пищевой индустрии, в теплоэнергетических установках.
- COOLELF MPG SUPRA совместима при смешивании с другими жидкостями на основе монометиленгликоля или монопропиленгликоля. Но в этом случае невозможно точно проконтролировать температуру начала кристаллизации смеси. Перед заполнением системы, которая содержала другую жидкость, её необходимо промыть (см. процедуру ниже), чтобы исключить негативное влияние на эксплуатационные характеристики охлаждающей жидкости.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Международные стандарты

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря специальным органическим ингибиторам **COOLELF MPG SUPRA** обеспечивает наилучшую защиту от коррозии.
- **COOLELF MPG SUPRA** обладает превосходной термической стабильностью, препятствует формированию твёрдых неорганических отложений, особенно вокруг головок цилиндров, верхних частей рубашки, электронагревательных элементов, трубок теплообменника.
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.
- Высокоэффективные эксплуатационные характеристики **COOLELF MPG SUPRA** обеспечивают длительный срок службы и сокращение затрат на техническое обслуживание системы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Total COOLELF MPG SUPRA	Стандарт	Ед. измерения	Значение
Цвет	Визуально	-	Бесцветный
Плотность при 15°C	ISO 3676	г/см³	1,035
pH	ASTM D 1287	-	8,6
Резервная щелочность (pH 3,5)	GFC PrL-111-03	см³ HCl 0,1N	28
Самая низкая рабочая температура		°C	-25
Температура кипения	ASTM D 1120	°C	106
Коэффициент преломления при 20°C			1,383

Удельная теплоёмкость, кДж/кг·°К.

Температура, °C	0	25	50	75	100
Удельная теплоёмкость COOLELF MPG SUPRA	3,54	3,63	3,72	3,78	3,88

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Перед применением жидкости технические устройства, в которых образовались очаги коррозии или загрязнений, должны быть тщательно промыты.

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 трубы и бак расширения, прочистить их, если обнаружатся отложения.
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 MPG SUPRA.