

# GLACELF MPG SUPRA



Антифриз



**GLACELF MPG SUPRA антифриз на основе монопропиленгликоля и органических ингибиторов коррозии для контуров нагрева и охлаждения. Уникальная рецептура без использования неорганических веществ (фосфатов, аминов, нитритов или силикатов) позволяет повысить срок службы оборудования и степень защиты узлов.**

## ПРИМЕНЕНИЕ

**Теплоотвод**

- Теплообмен в оборудовании (охлаждение, нагрев или контуры холодильного оборудования).
  - Фармацевтическая и пищевая промышленность,
  - Когенерационные установки или контуры охлаждения, где требуется защита от замерзания от -5 до -50°C в соответствии с разведением (см. Таблицу ниже).
- Для применения в контурах охлаждения двигателей разведение между 35 и 50%. Используйте умягченную воду с жесткостью не выше 20°TH.
- Перед заливкой охлаждающей жидкости промойте систему охлаждения. Важно приготовить смесь заранее тщательно перемешав.

**Охлаждение**

**двигателей**

## СПЕЦИФИКАЦИИ

- GLACELF MPG SUPRA соответствует следующим стандартам:

- AFNOR NFR 15-601
- ASTM D 3306
- WERTSIL

## ПРЕИМУЩЕСТВА

**Улучшенная защита от коррозии и кавитации.**

- Смешивается с другими антифризами на основе монопропиленгликоля и моноэтиленгликоля.

**Не образует отложений в контуре охлаждения.**

- Широкий диапазон рабочих температур;
- Теплопроводящие свойства снижают потери энергии;
- Долговременная защита от коррозии, благодаря использованию запатентованного пакета ингибиторов коррозии ("SUPRA" высокое качество и эксплуатационные свойства);
- Улучшенная стабильность по отношению к качеству разбавляющей воды.
- Увеличенный срок службы жидкости означает менее частые замены и, следовательно, снижает стоимость.

ООО «БелОилгрупп»

[www.total-fina.by](http://www.total-fina.by)



<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>МЕТОДЫ</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>GLACELF MPG SUPRA</b>	
Цвет	ISO 3676	кг/м <sup>3</sup>	бесцветный	
Плотность при 15°C	ASTM D 1121		1045	
Резервная щелочность (pH 5.5)	ASTM D 1120	°C	5.7	
Температура кипения			165	
<b>Разбавление до:</b>			<b>50%</b>	<b>35%</b>
pH	ASTM D 1287	°C	8.7	8.3
Предельная температура использования			-32°C	-13°C

Приведены усредненные характеристики для информации.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Оборудование, которое содержит загрязнения, образовавшиеся в процессе производства (новое оборудование) должно быть тщательно промыто перед заполнением охлаждающей жидкостью.

## ПРОЦЕДУРА

1. Промывать, как минимум, 1 час для того, чтобы перевести все отложения в состояние суспензии.
2. Полностью опустошить контур (продуть все нижние или застойные зоны).
3. Проверить все теплообменные трубы и расширительный бак на предмет отложений и промыть их если требуется.
4. Дважды промыть контур чистой водой.  
Опустошить контур и проверить, чтобы не были заблокированы фильтры.
5. Опустошить контур полностью.
6. Заполнить раствором **GLACELF MPG SUPRA** в концентрации, требуемой для данного оборудования.