

ОПИСАНИЕ

Thermal Charge® PGHD — это теплоноситель на основе пропиленгликоля с антикоррозионными присадками для защиты оборудования, эксплуатируемого в тяжелых условиях в высоко- или низкотемпературных режимах. Предназначен для систем с закрытым контуром с металлическими деталями из любых сплавов. Отлично защищает детали из меди. В случае случайных протечек, пропиленгликолевая основа низкотоксична и безопасна для животных и человека.

Thermal Charge PGHD обеспечивает прокачиваемость при пониженных температурах и защиту горячих поверхностей благодаря пакету антикоррозионных присадок, не образующих осадка и отложений. Соответствует требованиям спецификации ASTM D3306 с прохождением испытания ASTM D1384, которое является промышленным стандартом для проверки антикоррозионных свойств охлаждающей жидкости по отношению к любым металлам.

Thermal Charge PGHD в концентрации ниже 65% соответствует требованиям ASTM D8039 для использования в качестве теплоносителя в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Thermal Charge PGHD повышает температуру вспышки и кипения воды, и может применяться в спринклерных системах пожаротушения. Однако пропиленгликолевая основа **Thermal Charge PGHD** может усиливать пожар в концентрации 20% и выше, что также требует бережного обращения при хранении.



ПРИМЕНЕНИЕ

- + Системы отопления и охлаждения
- + Котельные и бойлерные
- + Системы пожаротушения
- + Ледовые дворцы и катки
- + Электрогенераторные установки
- + Рефрижераторы
- + Снегоплавильные машины
- + Аккумуляторы тепловой энергии
- + Подогреватели водяных бань
- + Системы отопления на солнечных батареях
- + Изоляция / подогрев соединительных линий

Thermal Charge PGHD поставляется в двух видах: 1) готовый к применению теплоноситель с концентрацией пропиленгликоля 50%, температурой начала кристаллизации -33°C , защитой от разрыва труб до -51°C ; 2) 100% концентрат, требует обязательного разбавления дистиллированной водой (см. таблицу правее). Возможна поставка в других концентрациях по заказу клиента. Обратитесь в Службу поддержки PEAK для получения дополнительной информации о продукте: **8 800 707-17-95** | peak@peakrussia.ru

ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ И РАЗРЫВА

Рабочая температура	% концентрации Thermal Charge PGHD для	
	защиты от замерзания	защиты от разрыва
-7°C	19 %	13 %
-12°C	30 %	21 %
-18°C	38 %	25 %
-23°C	44 %	30 %
-29°C	48 %	32 %
-34°C	52 %	35 %
-40°C	57 % *	37 %
-46°C	60 % *	37 %
-51°C	63 % *	37 %

* При температурах ниже -18°C **Thermal Charge PGHD** в концентрации выше 57% может вызвать проблемы с холодным пуском из-за повышенной вязкости.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ										
		30 %	35 %	40 %	45 %	50 %	55 %	60 %	65 %	70 %	100 %	
Плотность при 15°C , г/см ³	ASTM D1122	1,02	1,03	1,03	1,03	1,03	1,04	1,04	1,04	1,05	1,05	
Показатель pH при 20°C	ASTM D1287	мин. 9	мин. 9	мин. 9	мин. 9	мин. 9	мин. 9	мин. 9	мин. 9	мин. 9	мин. 9 **	
Запас щелочности, мл	ASTM D1121	-	-	-	-	мин. 5	мин. 5	мин. 5	мин. 5	мин. 5	мин. 10	
Температура застывания, $^{\circ}\text{C}$	ASTM D1177	-13	-17	-21	-27	-33	-42	-51	-51	-51	-51 **	
Разрывающий эффект, $^{\circ}\text{C}$	-	-26	-39	-51	-51	-51	-51	-51	-51	-51	-51	
Температура кипения, $^{\circ}\text{C}$ ***	ASTM D1120	102	мин. 103	мин. 104	мин. 104	мин. 106	мин. 106	мин. 107	мин. 108	мин. 109	мин. 154	
Содержание хлоридов, ppm	ASTM D5827	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	

** при объемном разбавлении 1:1 дистиллированной водой

*** при атмосферном давлении

Показатели являются типичными и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «ПИК Кемикалс».