

ОПИСАНИЕ

Thermal Charge® PG — это низкотоксичный теплоноситель на основе пропиленгликоля для систем обогрева и вторичного охлаждения. Пищевой допуск NSF HT1 позволяет применять его в пищевой и фармакологической промышленности, где возможен случайный контакт с продуктами питания, напитками или упаковкой.

Thermal Charge PG в концентрации 50% сохраняет прокачиваемость при температуре ниже -30 °С и защищает от разрыва труб при температуре ниже -50 °С. Содержит антикоррозионные присадки, не подверженные выпадению в осадок или изменению уровня pH. **Thermal Charge PG** выполняет требования спецификации ASTM D3306 и, в частности, ASTM D1384, что подтверждает превосходные антикоррозионные свойства по отношению к любым металлам.

Thermal Charge PG в концентрации 65% и ниже выполняет требования ASTM D8039 и применяется в качестве теплоносителя или хладагента в системах ОВКВ с закрытым контуром.

Низкая токсичность при проглатывании и низкая острая токсичность позволяют применять **Thermal Charge PG** на производстве пищевых и непродовольственных товаров, где возможны случайные протечки теплоносителя: хладокомбинаты, молочные, рыбные фермы, пивоварни, маслобойни, производство холодильников.

Thermal Charge PG — огнестойкая жидкость, однако поскольку температура вспышки и возгорания выше температуры кипения воды, гликолевая основа теплоносителя в концентрации выше 20% требует соблюдения противопожарных мер при хранении и обращении, а также хорошей вентиляции помещений на складе.



ПРИМЕНЕНИЕ

- + Системы отопления и охлаждения
- + Производство продуктов питания и напитков
- + Фармакология
- + Производство упаковки для пищевой продукции
- + Системы пожаротушения
- + Системы орошения / полива
- + Подогреватели водяных бань
- + Защита от промерзания грунта
- + Ледовые дворцы и катки

Обратитесь в **Службу поддержки PEAK** за дополнительной информацией 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 °С	19 %	13 %
-12 °С	30 %	21 %
-18 °С	38 %	25 %
-23 °С	44 %	30 %
-29 °С	48 %	32 %
-34 °С	52 %	35 %
-40 °С	57 % *	37 %
-46 °С	60 % *	37 %
-51 °С	63 % *	37 %

* При температурах ниже -18 °С **Thermal Charge PG** 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 °С, г/см³	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 °С	ASTM D1287	мин. 9	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. 5	мин. 10
Температура застывания, °С	ASTM D1177	-13	-17	-21	-27	-33	-42	-51	-51	-51	-51	-51 **
Разрывающий эффект, °С	-	-26	-39	-51	-51	-51	-51	-51	-51	-51	-51	-51
Температура кипения, °С ***	ASTM D1120	102	мин. 103	мин. 104	мин. 104	мин. 106	мин. 106	мин. 107	мин. 108	мин. 109	мин. 109	мин. 154
Содержание хлоридов, ppm	ASTM D5827	<25	<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».