

Теплоносители

для солнечных водогревательных систем



Теплоноситель Тетро-30 на основе пропиленгликоля

Производится в соответствии с ТУ У 24.1-2464717949-001:2005. Согласно ТУ теплоносители Тетро предназначены для использования в теплообменных аппаратах в различных отраслях промышленности, в т.ч. пищевой и фармацевтической, т.к. пропиленгликоль является пищевой добавкой (E1520). Не токсичен, экологически безопасен. Содержит ингибиторы коррозии, защищающие материалы системы (черные и цветные металлы, прокладки). По желанию заказчика возможно окрашивание в разные цвета (бесцветный, розовый, синий, флуоресцент).



Имеет следующие физико-химические характеристики:

№	Наименование показателя	Значение
1	Внешний вид	Прозрачная однородная жидкость
2	Цвет	Соответствующий цвету использованного красителя
3	Плотность при 200°C, г/см ³	1,045-1,055
4	Температура начала кристаллизации, 0C, не выше	минус 30
5	Фракционные показатели: температура начала перегонки, 0C,	не ниже 100
6	Коррозионное воздействие на металлы, г/м ² за сутки, не более	
	- медь, латунь, сталь, чугун, алюминий	0,1
	- припой	0,2
7	Вспениваемость, объем пены через 5 мин, см ³ , не более	30
8	Устойчивость пены, с, не более	3
9	Набухание резины, %, не более	5
10	Показатель активности водных ионов (рН)	7,0-11,0
11	Щелочность, смЗ, не менее	7

Гарантийный срок хранения – 5 лет.
Возможная фасовка – емкости 1000л, бочки 200л, бочки 50л

ДАВЛЕНИЕ		ТОЧКА КИПЕНИЯ Воды		ТОЧКА КИПЕНИЯ Тетро-30	
кПа	атм.	°C		°C	
101	0	100		105	
203	1	120		126	
304	2	133		143	
405	3	143		157	
507	4	151		168	
608	5	158		176	
709	6	164		185	
811	7	170		198	

Высоко- и низкотемпературный кремнийорганический (силиконовый, полиметилсилоксановый) теплоноситель ПМС-5.

Жидкость ПМС-5 может использоваться как масло-теплоноситель в различных технологических процессах в температурных диапазонах от -60гр.С до +250гр.С; имеется опыт успешного применения в течение 2-х лет в качестве теплоносителя для солнечных коллекторов.

Кремнийорганические теплоносители обладают рядом ценных свойств:

- широкий температурный диапазон применения;
- слабая зависимость вязкости от температуры;
- химическая инертность к конструкционным материалам (металлам, сплавам, пластмассе, смолам, каучукам);
- высокая термостабильность;
- хорошая теплопередача;
- низкая летучесть;
- значительно более низкая горючесть, чем у органических соединений;
- отсутствие токсичности.



Жидкость ПМС-5 имеет следующие физико-химические свойства:

Наименование показателя	Требования НТД
1. Внешний вид	Прозрачная, бесцветная жидкость
2. Содержание механических примесей	отсутствует
3. Кинематическая вязкость, сст при +20°C	4.5 - 5.5
Кинематическая вязкость, при -50°C не более	50
4. Температура вспышки в открытом тигле, °С не ниже	116
5. Концентрация водородных ионов (РН) водной вытяжки	6 - 7
6. Температура застывания	минус 65
7. Массовая доля кремния, %	35.5 - 37.0
8. Массовая доля воды, % не более	0.004
9. Температура кипения при 1-3мм рт.ст., °С	170 - 250

Теплофизические свойства (согласно ГОСТ 13032-77):

- температура кипения при лстаточном давлении 1-3мм рт.ст. - 170-250гр.С;
- плотность при 20гр.С - 0,91-0,98 г/см3;
- коэффициент теплопроводности при 20гр.С – 0,144 ккал / м*ч*град – 0,167 Вт/м*К;
- средняя теплоемкость при 30 – 100гр.С – 0,39 кал / г*град – 1,632*103 Дж/кг*К;
- Коэффициент объемного расширения в интервале температур от минус 40°C до 140°C –10*10-4 – 14* 10-4 град-1

Срок годности жидкостей ПМС – 5лет.

Наш региональный представитель:

www.atmosfera.ua



атмосфера технологии природы

Адрес: 02132, Украина, г. Киев,
ул. Центральная 11-А
(Метро «Славутич»)
Т./Факс.: +38 (044) 545 71 04
e-mail: info@atmosfera.ua