

ПРОДУКТ ПРЕМИУМ КЛАССА

Antifrogen SOL HT®



Boiler-Gas.ru

Перейти на сайт

CLARIANT

PROTECTION FOR
HEATING AND
COOLING SYSTEMS

Antifrogen SOL HT®

**Готовый к применению теплоноситель
с антифризными
и ингибирующими свойствами
для солнечных систем отопления,
работающих при повышенных
тепловых нагрузках**

Описание продукта:

Antifrogen SOL HT® - физиологически безопасный теплоноситель желтоватого цвета, представляющий собой прозрачную жидкость на основе водного раствора высокомолекулярных гликолей, используемый в солнечных системах отопления, особенно тех, которые работают при повышенных температурах. Продукт смешан с деионизированной водой и имеет морозостойкость около -23 °С. Продукт соответствует требованиям DIN 4757 часть 3 для солнечных систем отопления.

Всем клиентам предоставляется ежегодное сервисное обслуживание, полная техническая поддержка, а также обучение персонала.

Основные характеристики продукта:

- Рецептура на основе высокомолекулярных гликолей;
- Содержит антикоррозионные добавки;
- Готовый к применению теплоноситель;
- Температуры применения: от -23 °С до +200 °С;
- Совместимость с пластиками/эластомерами;
- Безвреден для здоровья;
- Применяется в любых солнечных коллекторах;
- Продукт ингибирован без использования нитритов, аминов, фосфатов силикатов и боратов
- Длительная эксплуатация без замены

Технические данные:

Технические данные	Величина параметра	
Плотность при 20 °С (DIN 51757)	около 1,082 г/см ³	
Показатель преломления nD при 20 °С (DIN 51423, часть 2)	около 1,401	
Значение pH неразбавленного (DIN 51369)	около 9	
Температура кипения при 1013 мБар	+105 °С	
Температура замерзания (ASTM D 1177)	около 23 °С	
Температура потери текучести (DIN 51583)	около -28 °С	
Кинематическая вязкость при 20 °С (DIN 51562)	около 7,4 мм ² /с	
	при 80 °С	около 1,44 мм ² /с
Теплоемкость при 20 °С	около 3,2 кДж/кг К	
Теплопроводность при 20 °С	около 0,36 Вт/м К	
Удельная электропроводность при 20 °С	> 1000 мСм/см	
Температура начала кристаллизации (ASTM D 1177)	около 23 °С	

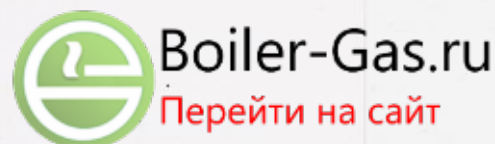
Пластмассы и эластомеры, применяемые для изготовления компонентов, контактирующих со смесями Antifrogen SOL HT/вода стандартных концентраций

Наименование химиката/ Торговая марка	
Бутилкаучук	(IIR)
Фторуглеродные эластомеры, напр.®Viton (Du Pont)	(FPM)
Натуральная резина до +80 С	(NR)
Нитрил каучуки, напр.®Perbunan (Bayer)	(NBR)
Олефиновые каучуки, напр.®Buna AP (Bayer)	(EPDM)
Полиацетали, напр.®Hostaform (Ticona)	(POM)
Полиамид	(PA)
Полибутен, напр.®Rhiatherm (Simona)	(PB)
Полиэфирные смолы	(UP)
Полихлорбутадиен, напр.Noopren (фирма Du Pont)	(CR)
Полипропилен, напр.®Hostalen PPH 2222	(PP)
Политетрафторэтилен, напр.®Hostafion	(PTFE)
Стирол-бутадиеновый каучук до +100 С	(SBR)
Силиконовый каучук, напр.® Elastosil (Wacker)	(Si)
Поливинилиденфторид	(PVDF)
Полиолефин,напр.®Bauder Thermoplan (T-SV) для крыш	(FPO)

Коррозия металлов в г/м2, проверенная по ASTM D 1384-97a (336 ч/88 °С, 6л воздуха/ч)

	Antifrogen SOL HT (неразбавленный)	Выс.-мол. гликоли с водой 1:1 без ингибиторов	Пропиленгликоль с водой 1:2 без ингибиторов	Водопроводная вода (2,5 ммоль/л= 250 ppm)
Сталь (СК 22)	±0	-149	-225	-76
Чугун (GG 25)	±0	-74	-92	-192
Медь	-1	-15	-2.8	-1.0
Латунь (MS 63)	-2.4	-64	-2.5	-1.0
Алюминий (AlSi ₃ Cu ₂)	-1.3	-6.7	-68	-32
Мягкий припой (WL30)	-1.1	-68.5	-136	-11

Морозостойкость смесей Antifrogen SOL HT/вода (температура кристаллизации в соответствии со стандартом ASTM D 1177)



CLARIANT
PROTECTION FOR
HEATING AND
COOLING SYSTEMS

Clariant - немецкая компания, мировой лидер в области специализированных химических реагентов. Производитель высококачественных теплоносителей, антифризов премиум класса марки Antifrogen®, а также ингибиторов коррозии для водных систем марки Protectogen®. Головной офис компании располагается в Швейцарии.

При разработке своих продуктов одинаковое внимание уделяется как достижению высокой эффективности, так и соблюдению всех существующих стандартов по защите окружающей среды. Компания Clariant символизирует высокую компетентность в научных исследованиях, разработке новых продуктов и защите окружающей среды.