

Теплоноситель Thermagent -30°



Теплоноситель **Thermagent-30°** предназначен для использования в качестве низкотемпературного теплоносителя в автономных системах отопления и в теплообменных аппаратах. Может работать с любыми типами отопительных котлов - газовыми, дизельными, электрическими (за исключением электролизных котлов типа "Галан").

Основу теплоносителя составляет этиленгликоль, в который добавлены специальные присадки, придающие теплоносителю антикоррозионные, антивспенивающие и антибактериальные свойства.

Температура начала кристаллизации теплоносителя Thermagent составляет - 65° С и обладает высокой стабильностью. Для получения рабочей смеси с необходимой температурой начала кристаллизации "Thermagent" разводится дистиллированной водой: **на - 40° С**: 77% теплоносителя и 23% воды, **на - 30° С**: 65% теплоносителя и 35% воды. При этом следует учитывать, что на указанных температурах только начинается процесс кристаллизации, а его загустевание происходит при понижении ещё примерно на 5-7° С. Разрушение системы **исключено**, т. к. теплоноситель не расширяется. Разбавление теплоносителя белеечем на 50%, кроме повышения температуры замерзания, приводит к ухудшению его антикоррозионных свойств, а также к возможному выпадению осадка солей жёсткости, растворённых в воде.

Показатель	Единица измерения	Для раствора на температуру замерзания -30° С	Для неразбавленного теплоносителя -65° С
Относительный коэффициент теплопередачи			
при +20° С	°С ⁻¹	4,71x10 ⁻⁴	3,0x10 ⁻⁴
при +100° С		9,23x10 ⁻⁴	7,0x10 ⁻⁴
Коэффициент объёмного расширения			
при +20° С	°С ⁻¹	4,7x10 ⁻⁴	5,2x10 ⁻⁴
при +100° С		7,4x10 ⁻⁴	7,6x10 ⁻⁴
Температура кипения			
(1 атм. или 1013 мбар)	°С	107	115
Вязкость динамическая			
при 0° С	мПа·С	5,2	6,0
при +20° С		3,5	5,9
при +100° С		0,75	1,0
Плотность, при +20° С	г/см ³	1,063	1,086
Удельная теплопроводность:			
при +20° С кДж/кг·К	кДж/кг·К	3,45	3,15
при +100° С кДж/кг·К		3,68	3,46
Теплопроводность:			
при +20° С	Вт/м·К	0,43	0,39
при +100° С		0,42	0,36
Относительное падение давления			
при +20° С		1,4	1,7
при +100° С		0,8	1,0
Давление пара, при +100° С	бар	0,8	0,65