



г. Владивосток т. 8/423/ 2 97 97 97
т. 8/423/ 2 24 26 69; 2 24 28 67
г. Находка т. 8/4236/ 70 10 30; 70 10 80



Теплоноситель (бытовой антифриз) *Idealis ECO*

Линейка теплоносителей **Idealis ECO** представлена следующими моделями с соответствующими температурами замерзания:

Idealis ECO -30С°
Idealis ECO -40С°
Idealis ECO -60С°

Готовые к применению **теплоносители (бытовые антифризы) Idealis ECO** с отличными теплопередающими свойствами, производятся на основе экологически безопасного пропиленгликоля USP компании «SKC» (Ю.Корея).

Данный вид теплоносителей предназначен для использования в системах отопления со всеми типами нагревательных котлов, в солнечных батареях, в тепловых насосах и в других теплообменных аппаратах, а также в системах кондиционирования воздуха и вторичных контурах холодильных установок, применяемых в пищевой промышленности, где требуется соблюдение высокого уровня экологической безопасности.

Теплоносители для систем отопления, изготовленные на основе пропиленгликоля, являются нетоксичными и экологически безопасными. Пропиленгликоль является пищевой добавкой (E 1520). Случайные протечки теплоносителя системы отопления не представляют токсикологической и экологической опасности для человека, находящегося в этом помещении и для окружающей среды. Несмотря на более высокую вязкость, теплоносители на основе пропиленгликоля обладают "смазывающим эффектом", снижающим гидродинамическое сопротивление (приблизительно на 25 %) и улучшающим условия работы насосов во вторичном контуре. Теплоноситель для систем отопления на основе пропиленгликоля стабилен, при эксплуатации в рабочем интервале температур, длительно не разлагается и не окисляется. Пропиленгликолевые теплоносители для систем отопления способствуют удалению с внутренних поверхностей теплообменного оборудования органических и неорганических отложений, накипи. Не образуют канцерогенных соединений в процессе эксплуатации.

Основные свойства и общий состав

Наименование показателя	Показатель		
	Idealis ECO -30С°	Idealis ECO -40С°	Idealis ECO -60С°
Температура начала кристаллизации	- 30 С°	- 40 С°	- 60 С°
Температура кипения	+106 С°	+108 С°	+112 С°
Массовая доля пропиленгликоля	46 %	54%	70%
Пакет присадок (не менее)	2,59	2,75%	3,05%

Выпускается в следующих видах упаковки: 20 кг, 30 кг.

Срок службы теплоносителей: 5 лет или 8 сезонов.

Наиболее востребованным на рынке, из представленных моделей, является **Idealis ECO -30C°**
Свойства и характеристики данного теплоносителя представлены в таблице:

№ п/п	Показатели	Idealis ECO -30C°	
1.	Внешний вид	Прозрачная жидкость синего цвета, без механических примесей	
2.	Температура начала кристаллизации, °C	-30,2	
3.	Плотность, г/см ³ при 20°C	1,039	
4.	Температура кипения при 760 мм.рт.ст., °C	106	
5.	Щелочность, см ³	17,50	
6.	Водородный показатель (рН) при 20°C	8,15	
7.	Вспениваемость: Объем пены через 5 мин. При 88°C, см ³ Время исчезновения пены, сек	12 3	
8.	Вязкость кинематическая, Сст При 20°C При 80°C	5,86 1,18	
9.	Вязкость динамическая, Мпа*с При 20°C При 80°C	6,08 1,20	
10.	Теплоемкость, кал/г*°C При 20°C При 80°C	0,862 0,907	
11.	Теплопроводность, кал/см*с*°C При 20°C При 80°C	0,00093 0,00091	
12.	Коэффициент объемного расширения, °C ⁻¹	6,7 *10 ⁻⁴	
13.	Коррозионное воздействие на металлы, г/м ² , сутки:	ТУ 2422-001-16532457-2014	ГОСТ 28084-89
	-Медь М1	0,010	0,1
	-Латунь Л63	0,016	0,1
	-Припой ПОС-40-2	0,027	0,2
	-Алюминий Ал-9	0,020	0,1
	-Чугун Сч18-36	0,010	0,1
	-Сталь 20	0,027	0,1
14.	Набухание резины, % (изменение объема при 100°C в течение 72 часов) -резина марки 57-5006 -резина марки 57-7011	0,8 0,8	
15.	Класс пожароопасности	Пожаровзрывобезопасен	