



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*

Линейка теплоносителей *Idealis* на основе моноэтиленгликоля представлена следующими моделями с соответствующими температурами замерзания:

***Idealis* -30C°**

***Idealis* -40C°**

***Idealis* -65C°**

Готовые к применению теплоносители (бытовые антифризы) *Idealis*, произведенные на основе этиленгликоля предназначены для отопительных систем, кондиционирования и систем охлаждения объектов различного назначения. Данный товар рекомендован для эксплуатации в закрытых отопительных и охлаждающих системах, а также для систем кондиционирования, теплообменных аппаратов, насосов, холодильного оборудования и для охлаждающих систем автотранспорта.

Уникальные потребительские качества:

Низкая температура замерзания гарантирует идеальное состояние отопительной системы в самую суровую зиму. Главное достоинство теплоносителя: в отличие от воды, его можно оставлять в закрытых системах зимой, не опасаясь, что система будет "разморожена", тепловая система гарантирована от "размораживания". Пожаро-, взрывобезопасен. Предотвращает коррозию стали, чугуна, меди, латуни, алюминия и припоя, удаляет и предотвращает появление накипи, специально подобранный пакет присадок исключит возможность появления коррозии и надежно защитит сталь, чугун, медь, алюминий, латунь и припой. Присадки препятствуют образованию накипи на стенках теплообменных аппаратов и способствующие растворению уже имеющейся. Теплоноситель (бытовой антифриз) не оказывает агрессивного воздействия на пластиковые и металлопластиковые трубы, сантехническую резину и прокладки, что исключает возможность протечек в системе отопления, контакт с оцинкованными поверхностями не рекомендуется. Безвреден для уплотнителей (резина, тефлон, паронит), возможность разбавления водопроводной водой. Высокая термоокислительная стабильность.

Не рекомендуется:

заливать теплоноситель "*Idealis*" (бытовой антифриз) в системы отопления, изготовленные из оцинкованных труб, так как водногликолевая смесь при взаимодействии с цинком образует чрезвычайно объемистые осадки, которые могут блокировать работу системы;

использовать теплоноситель "*Idealis*" в системах отопления с котлами электролизного типа ("Галан");

смешивать с другими теплоносителями без предварительной проверки, т.к. это может повлиять на антикоррозионные свойства теплоносителя " *Idealis* ".

Основные свойства и общий состав

Наименование показателя	Показатель		
	Idealis -30С°	Idealis -40С°	Idealis -65С°
Температура начала кристаллизации	- 31 С°	- 41.5 С°	- 65 С°
Температура кипения	+106 С°	+108 С°	+112 С°
Массовая доля этиленгликоля	46 %	55%	65%
Пакет присадок (не менее)	2,55%	2,75%	3,05%
Плотность, г/см ³ при 20°С	1,061	1,075	1,090
Щелочность, смЗ	21,70	21,82	22,4
Водородный показатель (рН) при 20°С	8,20	8,20	8,20
Вспениваемость: Объем пены через 5мин. При 88°С, смЗ Время исчезновения пены, сек	10 3	10 3	10 5
Вязкость кинематическая, Сст При 20°С При 80°С	3,54 1,35	4,57 1,51	6,23 1,75
Вязкость динамическая, Мпа*с При 20°С При 80°С	3,75 1,43	4,65 1,53	6,76 1,84
Теплоемкость, кДж/кг*К При 20°С При 80°С	3,32 3,68	3,26 3,57	3,17 3,51
Теплопроводность, Вт/м*К При 20°С При 80°С	0,43 0,44	0,41 0,42	0,39 0,38