



Высококачественный Безопасный теплоноситель на основе пропиленгликоля для коттеджей и частных домов

«THERMAGENT ЭКО -30» (Термагент ЭКО -30)



Рекомендации по использованию

Безопасный теплоноситель «THERMAGENT ЭКО -30» выпускается на основе пропиленгликоля высшего качества, Европейских производителей химических составов.

Увеличенный срок службы теплоносителя (10 отопительных сезонов) определен по результатам испытаний во ВНИИ Коррозии, а также совместным стендовым испытаниям с производителями отопительного оборудования и материалов. В теплоносителе применены органические (карбоксилатные) ингибиторы коррозии (пакет специальных присадок).

Теплоноситель предназначен для различных систем отопления и кондиционирования в качестве рабочей жидкости, обеспечивающей работу в диапазоне от -30°C до 106°C (в соответствии с инструкциями по правилам эксплуатации оборудования), и, в первую очередь, для двухконтурных котлов и объектов с повышенными требованиями по экологической безопасности. Рекомендуется использовать для холодильного оборудования пищевой, радиотехнической, электронной и др. отраслей промышленности. «THERMAGENT ЭКО -30» не рекомендуется использовать для электролизных котлов.

Специально подобранный пакет присадок ТН надежно защищает от накипи, пенообразования и коррозии. Как исключение, нежелательно его применение в системах с оцинкованными трубами, т.к. возможны осадки. ТН не оказывает агрессивного воздействия на пластик и металлопластик, резину, паранит и лен, т. о. исключена возможность протечек. Однако следует знать, что он обладает несколько большей текучестью, чем вода, поэтому необходимо тщательнее осуществлять сборку всех стыковочных узлов и обязательно проводить предварительную опрессовку системы.

Не рекомендуется разбавление ТН водой, так как это приведёт к ухудшению антикоррозийных свойств.

Смешивание с другими теплоносителями и антифризами без предварительной проверки НЕЖЕЛАТЕЛЬНО, т. к. это может привести к разрушению присадок и ухудшению антикоррозионных свойств. Срок службы ТН зависит от условий его эксплуатации. Не рекомендуется доводить ТН до состояния кипения, т. к. при продолжительном нагреве от 170°C начнется термическое разложение пропиленгликоля и присадок. Поэтому в нагревательных котлах должна быть обеспечена хорошая циркуляция ТН. Для этого необходимо предусмотреть в системе циркуляционный насос большей мощности, чем при

работе на воде, а также осуществлять нагрев теплоносителя при отрицательных температурах постепенно, не включая котел на полную мощность.

Следует также учитывать, что ТН имеет более высокий коэффициент объемного расширения по сравнению с водой, поэтому расширительный бак в системах должен занимать не менее 15% их объема.

При необходимости места соединений в системах можно обрабатывать герметиками, стойкими к гликолевым смесям, а также использовать шелковистый лен без подмазки масляной краской.

Теплоноситель обладает высокой стабильностью и обеспечивает непрерывную работу в течение десяти отопительных сезонов.

«THERMAGENT ЕКО -30» безвреден для людей и животных, разработан с учетом его применения в качестве хладагента в пищевой промышленности. Однако это не означает, что его можно употреблять в пищу.

Теплоноситель пожаро- и взрывобезопасен. Продукт декларирован, о мерах предосторожности и условиях хранения, информация содержится в паспорте безопасности химической продукции.

Характеристики теплоносителя «Thermagent-30 ЭКО»

Параметры		Ед. изм.	Значение
Содержание основного вещества		%	47
Плотность при 20 °С		г/см ³	1,04
Температура начала кристаллизации		°С	-30
Температура начала перегонки		°С	100
Температура кипения		°С	108
Показатель активности ионов водорода (рН)			8
Щелочность		см ³	4
Плотность при 80 °С		г/см ³	1,00
Вязкость кинематическая	20 °С	мм ² /с	5,57
	80 °С		1,09
Вязкость динамическая	20 °С	МПа*с	5,80
	80 °С		1,09
Коррозионное воздействие на металлы, г/м ² сут.		ГОСТ 28084-89	Соотв.