



PRISTA® ECO HEAT FLUID

Топлопrenaсяща течност

Описание и приложение

Prista® Eco Heat Fluid е най-ново поколение иновативна, топлопrenaсяща течност на основа гликоли.

Осигурява оптимална топлопроводимост, защита от корозия, и защита от замръзване на соларни и отоплителни системи, и нисък риск за хората и околната среда. Не съдържа потенциално опасни присадки като нитрити, амини и фосфати и допринася за постигането на по-чиста околна среда.

Prista® Eco Heat Fluid се препоръчва за употреба като топлопrenaсящ агент в :

- Отоплителни соларни инсталации
- Отоплителни системи с котли
- Системи за подово отопление
- Геотермални отоплителни инсталации
- Термопомпени системи
- Противопожарни инсталации на база вода

Благодарение на растителните и безвредни компоненти, от които е произведена може да замени топлопrenaсящи течности на етилен и пропилен гликолова основа и може успешно да се използва в болници, хотели, обществени сгради, жилища, вили, почивни станции и промишлени помещения.

Предимства

- Отлични нискотемпературни свойства, съпоставими с тези на течности на етилен и пропилен гликолова основа.
- Използваните гликоли са по-слабо токсични спрямо течности на етиленгликолова основа
- Повишена защита от корозия на циркулационната помпа, резервоарите, водопроводната инсталация на пожарогасителните инсталации и колекторни тръби и удължен срок на експлоатация на течността.
- Отлична съвместимост с еластомери и уплътнителни материали, които се използват в соларни, отоплителни и противопожарни системи.
- Благодарение на високата температура на кипене течността гарантира намаляване на отлагането на котлен камък на контактните нагревни повърхности.
- Отличните нискотемпературни свойства намаляват разходите за подгряване на резервоарите за съхранение на вода, на пожарогасителните инсталации през зимния сезон.
- Допринася за по-чиста околна среда, благодарение на използвани суровини от възобновяеми източници

Типични физикохимични свойства

Показател	Метод за изпитване	Типични стойности
Външен вид	Визуално	Прозрачна течност
Относителна плътност при 15.5°C	ASTM D 1122	1.154
Температура на начало на кипене, °C	ASTM D 1120	189
Алкалност, ml	ASTM D 1121	3.0

Забележка: Информацията, дадена в типичните характеристики не представлява спецификация, а е показателна за текущото ниво на производство и може да варира в рамките на допустимите производствени толеранси. Запазва се правото на изменения.



Употреба

Не се препоръчва директна употреба на **Prista® Eco Heat Fluid**. Продуктът да се използва само след разреждане с дестилирана или омекотена вода. Тази вода ще намали до минимум образуването на котлен камък от твърдата вода и ще се избегне внасянето на компоненти като хлориди и сулфати, които биха могли да увеличат темпа на корозирание на алуминия и желязото. Може да се използва и ниско минерализирана или обработена вода от водопроводната мрежа. Типичната концентрация за смесване е 50/50 об%, при което гарантираната „защита от замръзване“ при температура на околната среда е до минус 40°C. („защита от замръзване“- тази температура представлява осреднена стойност между температурата на начало на кристализация и температурата на течливост).

По-долу са описани основните физико-химични характеристики на различни разтвори на **Prista® Eco Heat Fluid**.

Prista Eco Heat Fluid, % by volume	Плътност при 20°C, g/ml	Индекс на рефракция при 20°C	pH	Температура на начало на кристализация, (°C)	Температура на начало на кипене, (°C)	Кинематичен вискозитет при 20°C, cSt
50	1.0911	1.3992	8.2	-36	111	6.91
40	1.0739	1.3863	7.64	-24	109	4.33
33	1.0626	1.3779	7.66	-15	-	3.41

Корозионна защита

Проведените изпитвания за защита от корозия след смесване с дестилирана вода до достигане на 33 об% Prista® Eco Heat Fluid съгласно ATSM D 1384 са както следва:

Показател	Резултати	Норми
Корозионна загуба на маса, mg/specimen		max
- Copper	-2	10
- Solder	10	30
- Brass	-3	10
- Steel	-1	10
- Cast Iron	-4	10
- Aluminium	-3	30

Съвети за безопасност, транспортиране и съхранение

При нормална употреба и спазване на указанията в информационния лист, този продукт не представлява значителен риск за здравето и околната среда.

Информационният лист за безопасност, информация относно условия и срок на съхранение, и срок на годност на продукта можете да намерите на: www.prista-oil.com