



PRISTA® ECO HEAT FLUID

Рідина-теплоносій

Опис та застосування

Prista® Eco Heat Fluid – інноваційна рідина-теплоносій нового покоління на основі гліколей.

Забезпечує оптимальну теплопровідність, захист від корозії, захист від замерзання сонячних систем та систем опалення, безпечна для людей та навколишнього середовища. Не містить потенційно небезпечних елементів таких, як нітриди, аміни та фосфати, сприяючи чистоті навколишнього середовища.

Prista® Eco Heat Fluid призначена для застосування в якості теплоносія в:

- Сонячних теплових системах
- Системах опалення з котлами
- Системах підлогового опалення
- Геотермальних системах опалення
- Термонасосних системах
- Протипожежних установках, що використовують воду

Завдяки використанню природних безпечних компонентів при виробництві, рідина може успішно застосовуватись замість теплоносіїв на етилен- та пропіленгліколевій основі, а також в лікарнях, готелях, громадських будівлях, житлових приміщеннях, дачних будинках, базах відпочинку та промислових приміщеннях.

Переваги

- Відмінні низькотемпературні властивості, аналогічні властивостям рідин на етилен- та пропіленгліколевій основі
- Нижча токсичність гліколей порівняно з рідинами на етиленгліколевій основі
- Надійніший захист від корозії циркуляційного насосу, резервуарів, водопровідних установок систем пожежогасіння, колекторних труб та забезпечує подовжений термін експлуатації рідини.
- Відмінна сумісність з еластомерами та ущільнюючими матеріалами, що

використовуються в сонячних, опалювальних та протипожежних системах.

- Завдяки високій температурі кипіння, рідина гарантує зменшення утворення накипу на контактних нагрівальних поверхнях.
- Відмінні низькотемпературні властивості зменшують витрати на підігрів резервуарів для збереження води, систем пожежогасіння в зимовий період.
- Не завдає шкоди навколишньому середовищу завдяки використанню сировини з поновлюваних джерел.

Типові

фізико-хімічні

властивості

Показник та од. вимірювання	Метод випробування	Значення показника
Зовнішній вигляд	Візуально	Прозора рідина
Відносна густина при 15.5°C	ASTM D 1122	1.154
Температура початку кипіння, °C	ASTM D 1120	189
Лужність, ml	ASTM D 1121	3.0

Примітка: Наведені в таблиці Типових фізико-хімічних властивостей значення показників є типовими величинами, що відображають поточний рівень виробництва, та в кожній конкретній партії можуть варіюватись в межах допустимих норм. Виробник залишає за собою право вносити зміни в інформацію.



Використання

Не рекомендується використовувати **Prista® Eco Heat Fluid** в нерозбавленому вигляді. Продукт може використовуватись лише після розбавлення дистильованою або пом'якшеною водою. Використання такої води порівняно з твердою до мінімуму зменшить утворення накипу та запобігатиме надходженню таких елементів, як хлориди та сульфати, які можуть пришвидшити темпи корозії алюмінію та заліза. Також можна використовувати низькомінералізовану та очищену водопровідну воду. Типова концентрація для утворення суміші рідини з водою -50/50, яка гарантує «захист від замерзання» при температурі навколишнього середовища до мінус 40°C. («захист від замерзання» - цей показник є середнім значенням температури початку кристалізації та текучості).

Нижче в таблиці наведені основні фізико-хімічні характеристики розчинів з різною концентрацією **Prista® Eco Heat Fluid**

Prista Eco Heat Fluid, %	Густина при 20°C, g/ml	Індекс рефракції при 20°C	pH	Температура початку кристалізації, (°C)	Температура початку кипіння, (°C)	В'язкість кінематична 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

Захист від корозії

Результати випробувань суміші дистильованої води з рідиною Prista® Eco Heat Fluid, концентрація якої становить 33 %, відповідно до ATSM D 1384:

Показник	Результати	Норми
Корозійна втрата маси, mg/зразок		max
- Copper	-2	10
- Solder	10	30
- Brass	-3	10
- Steel	-1	10
- Cast Iron	-4	10
- Aluminium	-3	30

Техніка безпеки та охорона навколишнього середовища

За умови використання продукту за призначенням та дотримання рекомендацій виробника, зазначених в паспорті безпеки, цей продукт не завдає значної загрози здоров'ю людини та навколишньому середовищу. Паспорт безпеки, інформацію щодо терміну придатності, умов та терміну зберігання можна знайти на сайті:

www.prista-oil.com