



PRISTA® ECO HEAT FLUID

FLUID DE TRANSFER TERMIC

Descriere si aplicatii

Prista® Eco Heat Fluid este un fluid inovativ de transfer de caldura pe baza de glicoli. Acest produs asigura conductivitatea termica optima, protectia la inghet si coroziune pentru sistemele solare si de incalzire, cu riscuri foarte scazute asupra oamenilor si mediului.

Acest produs nu contine substante potential daunatoare ca nitritii, aminele si fosfatii ceea ce il face prietenos cu mediul.

Prista® Eco Heat Fluid este recomandat pentru utilizare ca mediu de transfer de caldura in:

- Sistemele de incalzire solara
- Sistemele de incalzire cu abur (cazan)
- Sistemele de incalzire prin pardoseala
- Sistemele de incalzire geotermala
- HVAC
- Conducte umede pentru aspersoarele contra incendiilor

Datorita componentilor vegetali inofensivi utilizati in formularea sa, produsul este un substituent adecvat pentru fluidele pe baza de etilen si propilen glicol. Astfel, acesta poate fi folosit cu succes in spitale, hoteluri, cladiri publice, case, case de tara si de vacanta si fabrici.

Beneficii

- Excelente performante la temperaturi scazute comparabile cu cele ale fluidelor pe baza de etilen si propilen glicol
- Glicolii implicati in formularea acestui produs sunt mai putin toxici decat fluidele de racire pe baza de etilen glicol.
- Protectie la coroziune imbunatatita pentru pompe, rezervoare, sistemele de conducte umede de incendiu si conductele colectoare si durata de viata extinsa a fluidului

- Excelenta compatibilitate cu elastomerii si materialele de etansare utilizate in solare, sisteme de transfer de caldura, etc.
- Datorita punctului sau de fierbere ridicat, acest fluid asigura o rezistenta excelenta la depuneri pe suprafetele de contact
- Performantele sale excelente la temperaturi scazute reduc costurile aferente sistemelor de incalzire suplimentare pentru rezervoarele de stocare a apei pentru sistemele de conducte de incendiu umede, la temperaturi sub zero grade.

Prietenos cu mediul datorita componentelor sale din resurse regenerabile

Caracteristici tipice

Parametri	Metoda de testare	Valori tipice
Aspect	Vizual	Lichid limpede
Densitatea relative la 15.5°C	ASTM D 1122	1.154
Punct initial de fierbere, °C	ASTM D 1120	189
Alcalinitate, ml	ASTM D 1121	3.0

Nota: Informatiile furnizate in datele tipice nu constituie o specificatie, dar aceste valori se bazeaza pe productie curenta si pot fi afectate de tolerantele admisibile de productie. Dreptul de a face modificari este rezervat



Aplicatii

Fluidul **Prista® Eco Heat Fluid** nu este gata preparat pentru utilizare. Acesta trebuie să fie diluat cu apa distilata sau moale, inainte de utilizare. Acest tip de apa va reduce scala cauzata de apa grea si va fi evitata adaugarea de componente minerale diferite, cum ar fi cloruri și sulfati, deoarece acestea pot crește rata de coroziune pe aluminiu si fier. Apa cu mineralizare scazuta de la robinet tratata poate fi de asemenea utilizata. Coeficientul de diluție tipic este 50/50 vol. %, Ceea ce va garanta "protectie la inghet" pana la temperaturi ambiante de minus 40 °C.

Prista Eco Heat Fluid, % volum	Densitate la 20°C, g/ml	Indice de refractie la 20°C	pH	Punct initial de cristalizare, (°C)	Punct initial de fierbere, (°C)	Vascozitate cinematica la 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

Protectie la coroziune

Test de coroziune pe sticla ATSM D 1384 (33 vol.%v din **Prista® Eco Heat Fluid** in apa distilata):

Parametri	Rezultat	Limite
Pierdere in greutate, mg/specimen		max
- Cupru	-2	10
- Aliaj de lipit	10	30
- Alama	-3	10
- Otel	-1	10
- Fonta	-4	10
- Aluminiu	-3	30

Sanatate, Securitate, Transport si Depozitare

Pe baza informațiilor actuale disponibile, acest ulei nu este de asteptat sa produca efecte adverse asupra sanatatii atunci cand este utilizat in scopul pentru care a fost recomandat.

Fisa cu date de securitate este disponibila la cerere.