

Petro-Therm / Petro-Therm PPD Heat Transfer Oil

Вступ

Petro-Therm це оливи теплопередач, спеціально розроблені для використання в рідких системах теплопередач, що працюють при нормальному тиску, при температурі до 315⁰C (599⁰F).

Це спеціально розроблені оливи, що забезпечують довгий строк служби і хорошу теплову ефективність, мають гарний опір окислювальній та тепловій деструкції. Оливи Petro-Therm PPD можуть бути використані при запуску в умовах низьких температур.

Властивості і переваги

- Хороша термічна стабільність
- Мають високий опір температурній деградації
- Продовжують життєвий цикл конструкційних компонентів
- Мають низьке об'ємне розширення
- Зменшують відкладення шламу і коксу
- Знижують вартість експлуатаційних витрат
- Хороші фізичні властивості за економічною ціною
- Висока теплова ефективність по широкому температурному діапазону
- Гарантують легкий запуск системи
- Зменшують тиск пару
- Мають прекрасні антикорозійні і надзвичайно нетоксичні властивості

Застосування

Petro-Therm рекомендовані для використання в системах теплопередач, що працюють при нормальному тиску і температурі до 315⁰C (599⁰F).

Petro-Therm гарантують довготривале, економічне обслуговування і використання в різних виробничих процесах, типу асфальтобетонних змішувачах, в морській галузі, виробництві рубероїду, деревообробній промисловості, встановлених в пральнях сушарках і нагрівачах.

Строк служби

Petro-Therm були розроблені для забезпечення довготривалого строку служби, при нормальних експлуатаційних режимах рідини, до максимально рекомендованої температури.

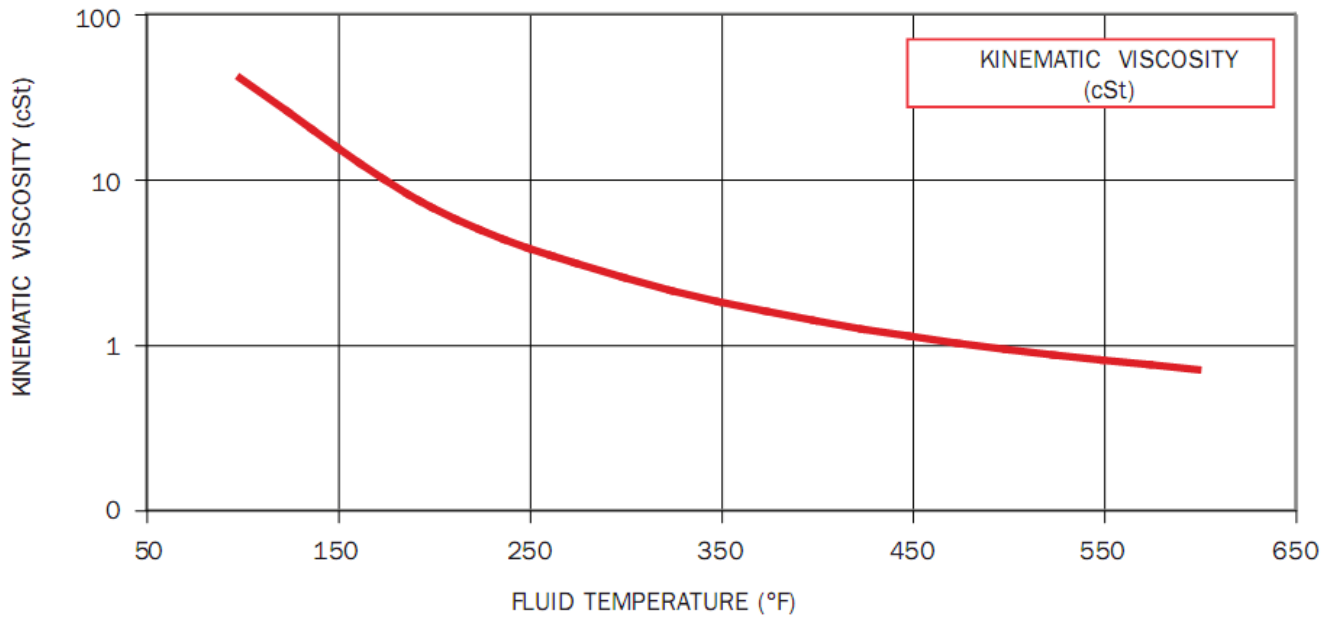
Рекомендується, щоб стан оливи перевірявся постійно, оскільки зміни фізичних характеристик більш істотно, ніж дійсне значення.

В чем преимущество "НТ"?

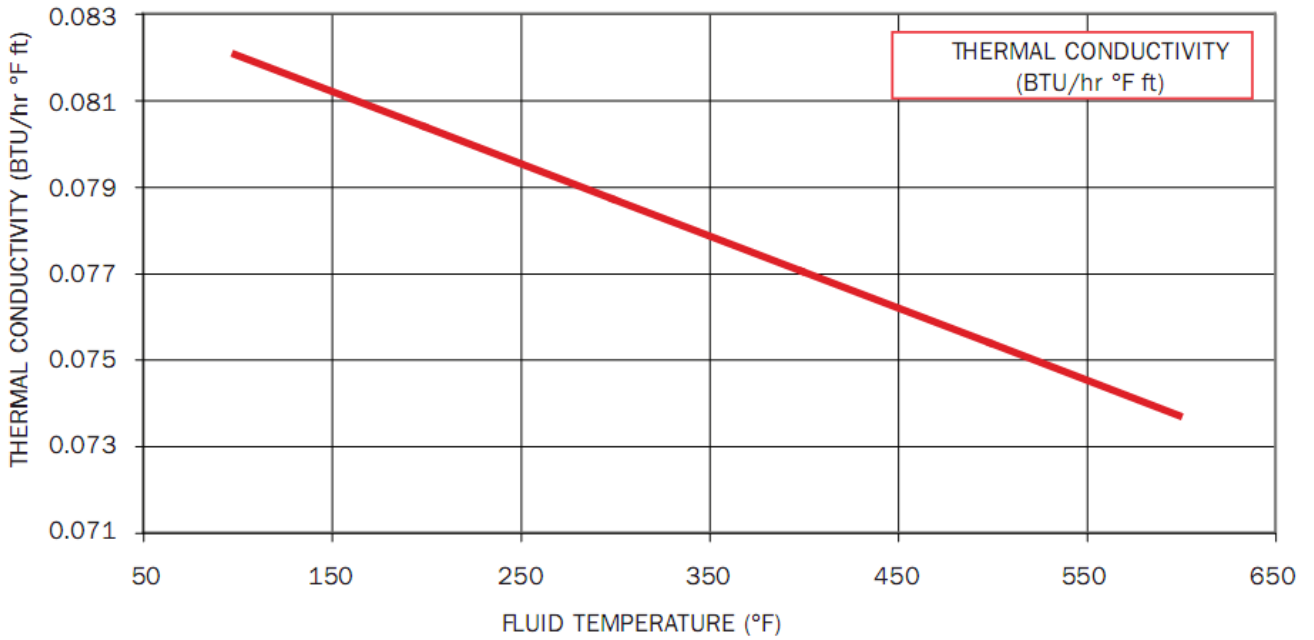
Petro-Canada начинает с патентованного процесса очистки "НТ" и производит бесцветные базовые масла 99,9% чистоты. Результат - широкий ассортимент масел, специальных жидкостей и смазок, которые служат нашим клиентам с максимальной эффективностью.



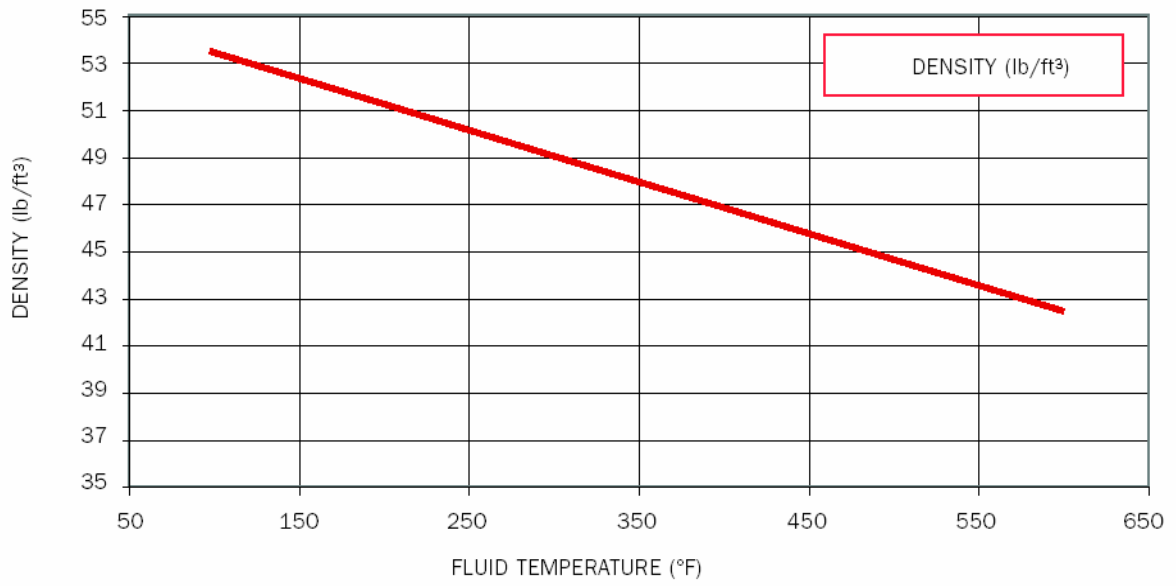
PLOT OF KINEMATIC VISCOSITY vs TEMPERATURE FOR PETRO-THERM



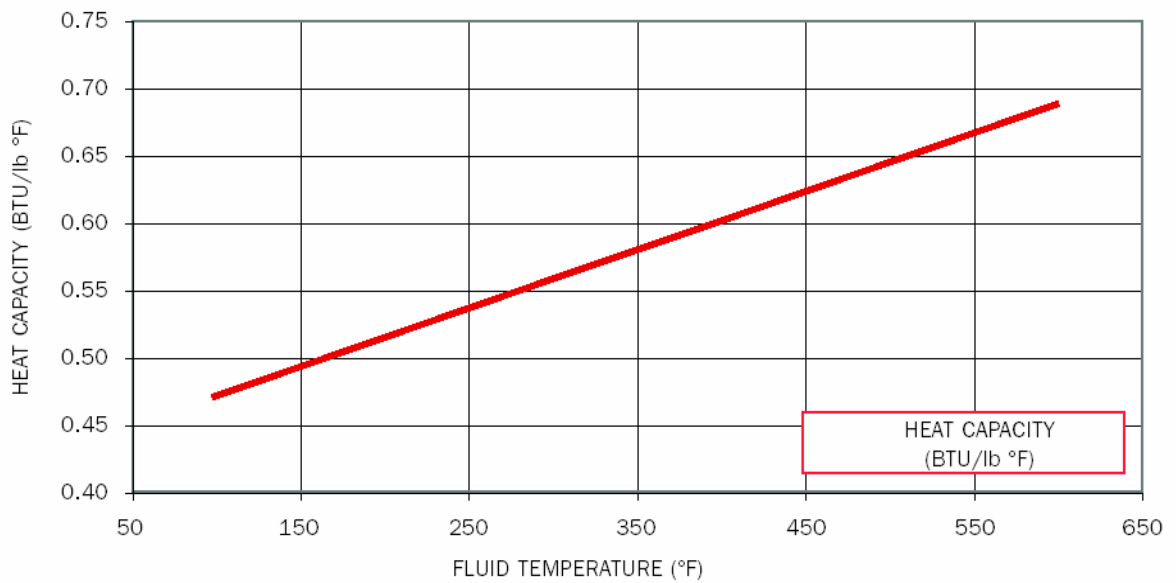
PLOT OF THERMAL CONDUCTIVITY vs TEMPERATURE FOR PETRO-THERM



PLOT OF CHANGE IN DENSITY vs TEMPERATURE FOR PETRO-THERM



PLOT OF HEAT CAPACITY vs TEMPERATURE FOR PETRO-THERM



Теплові характеристики

Властивості	Температура			
	15°C(59°F)	38°C(100°F)	260°C(500°F)	316°C(600°F)
Щільність, кг/л (lb/ft ³)	0.869 (54.3)	0.855 (53.4)	0.714 (44.6)	0.679 (42.4)
Теплопровідність, W/m.K(Btu/h.°F)	0.143 (0.083)	0.142 (0.082)	0.130 (0.075)	0.128 (0.074)
Теплоємність, kJ/kg.K(Btu/lb.°F)	1.89 (0.45)	1.97 (0.47)	2.69 (0.64)	2.88 (0.69)
Тиск пари, kPa (psi)	0.00 (0.00)	0.00 (0.00)	2.65 (0.39)	11.44 (1.64)

Типові характеристики

Властивості	Метод перевірки	Petro-Therm	Petro-Therm PPD
Колір	ASTM D1500	<0.5	<0.5
Точка застигання оливи, °C (°F)	ASTM D97	-18 (0)	-39 (-38)
Точка спалаху (Flash Point), °C (°F)	ASTM D92	225 (437)	227 (441)
Температура самозагорання, °C (°F)	ASTM D92	245 (473)	245 (473)
Температура самозаймання, °C (°F)	ASTM E659	352 (666)	352 (666)
В'язкість, cSt @ 40°C (104°F)	ASTM D445	35.8	36.5
cSt @ 100°C (212°F)		5.7	5.8
cSt @ 316°C (600°F)		0.7	0.7
Середня молекулярна маса		379	379
Коефіцієнт нейтралізації, TAN, mg KOH/g	ASTM D664	<0.1	<0.1
Вміст сірки по XRF, %	ASTM D4294	0.0326	0.0326
Коксівність	ASTM D189	0.03	0.03
Коефіцієнт температурного розширення %/°C (%/°F)		0.0932 (0.0518)	0.0932 (0.0518)
Діапазон дистиляції, °C (°F)	ASTM D2887		
10%		376 (709)	376 (709)
50%		423 (793)	423 (793)
90%		471 (880)	471 (880)

**Petro-Canada
Lubricants Centre
385 Southdown Road
Mississauga, Ontario
L5J 2Y3**



Canada - West Phone 1-800-661-1199
- East (English) Phone 1-800-268-5850
(French) Phone 1-800-576-1686
Other Areas Phone (416) 730-2408
E-mail lubecsr@petro-canada.ca
Internet www.petro-canada.com

**Petro-Canada Europe Lubricants
The Manor, Haseley Business Centre
Warwick, Warwickshire
CV35 7LS
United Kingdom**

Phone +44 (0) 2476-247294
Fax. +44 (0) 2476-247295

**Petro-Canada America Lubricants
980 North Michigan Avenue
Suite 1400, #1431
Chicago, Illinois
USA 60611**

Phone 1-888-284-4572
Fax. (708) 246-8994
E-mail. email@petro-canadaamerica.com