

## Petro-Therm / Petro-Therm PPD Heat Transfer Oil

### Введение

Petro-Therm это масла теплопередачи, специально разработанные для использования в жидких системах теплопередач, работающих при нормальном давлении, при температуре до 315<sup>0</sup>С (599<sup>0</sup>F).

Это специально разработанные масла, которые обеспечивают долгий срок службы и превосходную тепловую эффективность, имеют прекрасную сопротивляемость окислительной и тепловой деструкции. Масла Petro-Therm PPD можно использовать при запуске в условиях низких температур.

### Свойства и преимущества

- Прекрасная термическая стабильность
- Обладают высокой сопротивляемостью температурной деградации
- Продлевают жизненный цикл конструктивных компонентов
- Обладают низким объемным расширением
- Уменьшают отложения шлама и кокса
- Снижают стоимость эксплуатационных затрат
- Хорошие физические свойства по экономичной цене
- Высокая тепловая эффективность по широкому температурному диапазону
- Гарантируют легкий запуск системы
- Уменьшают давление пара
- Обладают прекрасными антикоррозионными и чрезвычайно нетоксичными свойствам

### Применение

Petro-Therm рекомендованы для использования в системах теплопередач, работающих при нормальном давлении и температуре до 315<sup>0</sup>С (599<sup>0</sup>F).

Petro-Therm гарантируют длительное, экономичное обслуживание и применение в различных производственных процессах, типа асфальтобетонных смесителях, в морской отрасли, производстве рубероида, деревообрабатывающей промышленности, установленных в прачечных сушилках и нагревателях.

### Срок службы

Petro-Therm были разработаны для обеспечения длительного срока службы, при нормальных эксплуатационных режимах жидкости, до максимально рекомендованной температуры.

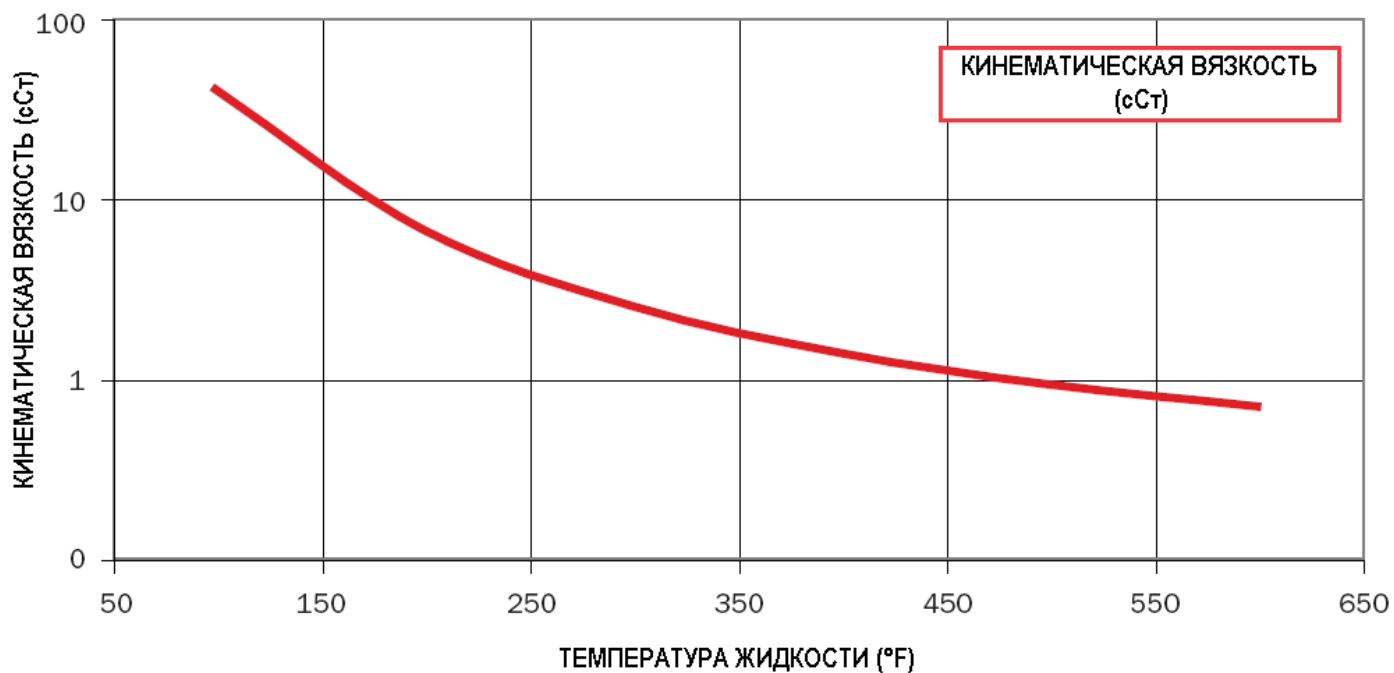
Рекомендуется, чтобы состояние масла проверялось постоянно, поскольку изменение физических характеристик более существенно, чем действительное значение.

### В чем преимущество "НТ"?

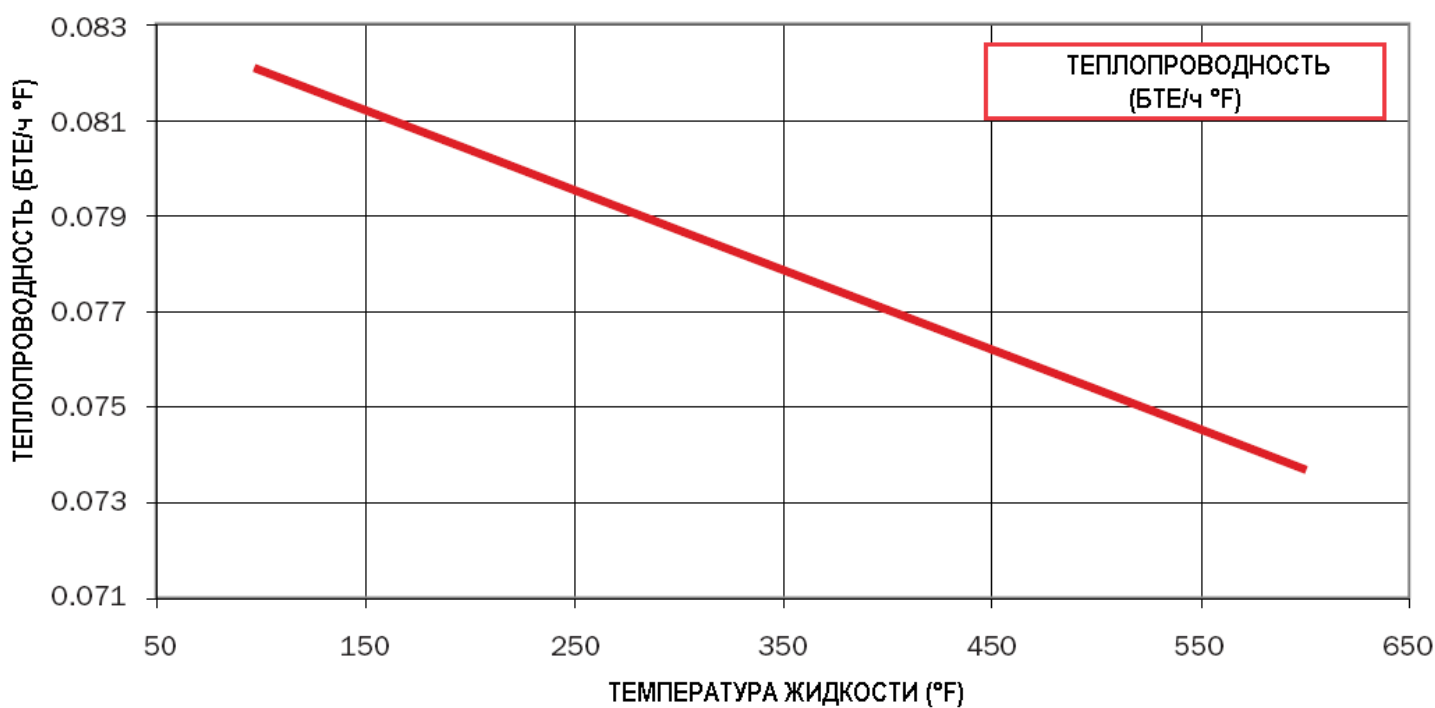
Petro-Canada начинает с патентованного процесса очистки "НТ" и производит бесцветные базовые масла 99,9% чистоты. Результат - широкий ассортимент масел, специальных жидкостей и смазок, которые служат нашим клиентам с максимальной эффективностью.



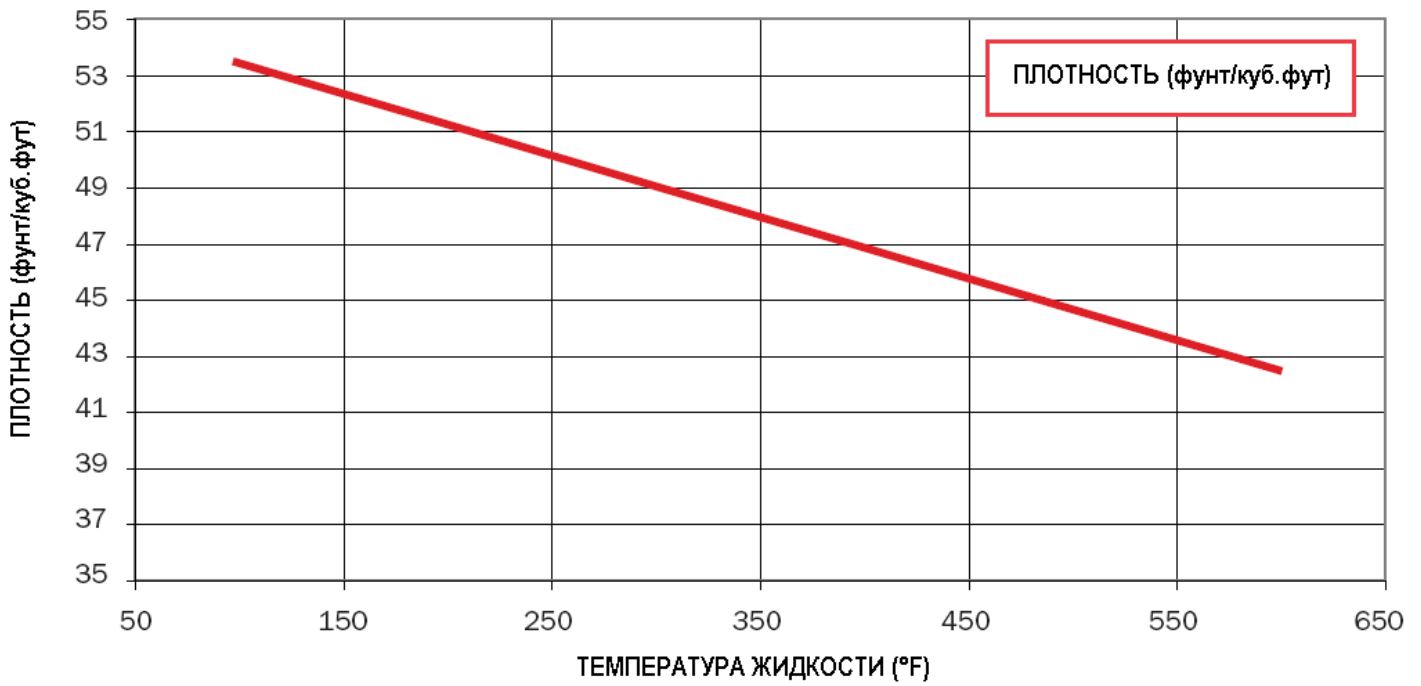
### ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ВЯЗКОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ RETRO-THERM



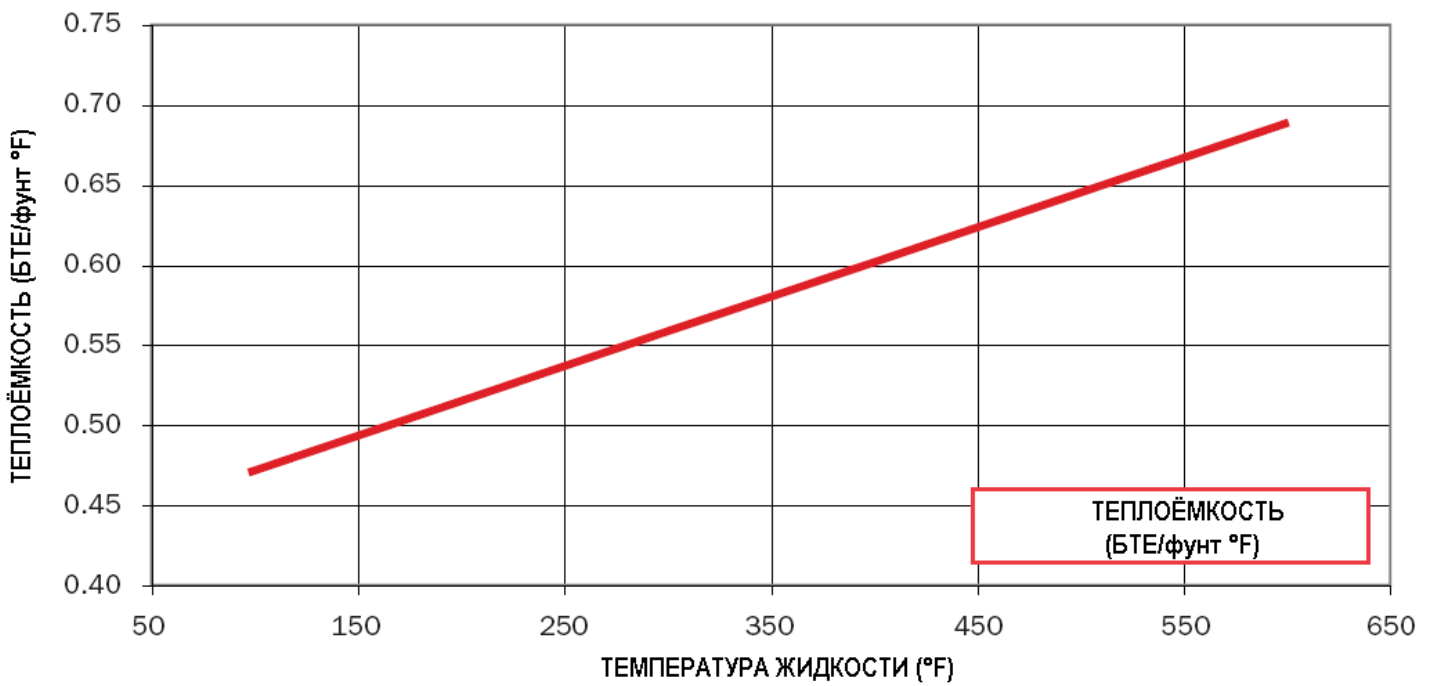
### ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ RETRO-THERM



### ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ПЛОТНОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ RETRO-THERM



### ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ТЕПЛОЁМКОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ RETRO-THERM



## Тепловые характеристики

Свойства	Температур			
	15°C(59°F)	38°C(100°F)	260°C(500°F)	316°C(600°F)
Плотность, кг/л (lb/ft <sup>3</sup> )	0.869 (54.3)	0.855 (53.4)	0.714 (44.6)	0.679 (42.4)
Теплопроводность, W/m.K(Btu/h.°F)	0.143 (0.083)	0.142 (0.082)	0.130 (0.075)	0.128 (0.074)
Теплоемкость, kJ/kg.K(Btu/lb.°F)	1.89 (0.45)	1.97 (0.47)	2.69 (0.64)	2.88 (0.69)
Давление пара, кПа	0.00 (0.00)	0.00 (0.00)	2.65 (0.39)	11.44 (1.64)

## Типичные характеристики

Свойства	Метод испытаний	Petro-Therm	Petro-Therm PPD
Цвет	ASTM D1500	<0.5	<0.5
Точка застывания масла, °C (°F)	ASTM D97	-18 (0)	-39 (-38)
Точка вспышки (Flash Point), °C (°F)	ASTM D92	225 (437)	227 (441)
Температура самовозгорания, °C (°F)	ASTM D92	245 (473)	245 (473)
Температура самовоспламенения, °C	ASTM E659	352 (666)	352 (666)
Вязкость, 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
Средняя молекулярная масса		379	379
Коэффициент нейтрализации, TAN, mg KOH/g	ASTM D664	<0.1	<0.1
Содержание серы по XRF, %	ASTM D4294	0.0326	0.0326
Коксуемость	ASTM D189	0.03	0.03
Коэффициент температурного расширения		0.0932 (0.0518)	0.0932 (0.0518)
Диапазон дистилляции, °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