



# TechData

## **Petro-Therm**

(Varmetransmissionsolie)

Petro-Therm er en varmetransmissionsolie specielt udviklet til brug i ikke komprimerede indirekte opvarmede varmetransmissions-systemer der har en driftstemperatur på op til 315°C. Den er specielt formuleret til at give en lang levetid og fremragende termisk effektivitet, indenfor en lang række industrielle applikationer samtidigt med, at den kan modstå oxidering og termisk nedbrud.

### **Egenskaber & fordele**

Glimrende termisk stabilitet:

- Modstår olienedbrud forårsaget af høje temperaturer
- Lang levetid for olien
- Lille olieforbrug
- Mindsker kul og slam aflejring
- Lave driftsomkostninger

Gode fysiske egenskaber til en økonomisk pris:

- God termisk effektivitet over et bredt temperaturspand
- Problemfri opstart af systemet
- Lavt damptryk
- Ugift og ikke aggressiv mod metaller

### **Anvendelsesmuligheder:**

Petro-Therm giver lang økonomisk drift indenfor mange industrielle procesapplikationer så som asfalt anlæg, marine, forarbejdning af træ, samt industriel vask og opvarmning. For yderligere informationer kontakt eventuelt din lokale Petro-Canada forhandler.

### **Oliens levetid:**

Petro-Therm er formuleret til at give en meget lang levetid under normale driftsforhold selv ved vedvarende drift ved den maksimalt anbefalede driftstemperatur. Den faktiske levetid for olien er dog afhængig af systemdesign samt general vedligeholdelsespraksis. Man bør være opmærksom på at for alle (rå)olie-baserede varmetransmissionsolier opstår der forøget termisk nedbrydning når man kommer over 260°C. Det anbefales at oliens tilstand følges løbende.

### **Hydro Treatment**

Baseolierne til Petro-Canadas produkter er alle fremstillet af Petro-Canada selv og kommer fra den unikke patenterede "HT-proces". Denne raffineringsproces indebærer, at råolien raffineres gennem 3 katalytiske trin, og giver en vandklar 99,9% ren mættet paraffinsk baseolie, der har de syntetiske oliers egenskaber.



# TechData

## TYPISKE PRODUKT DATA

Egenskab	Metode	Resultat
Density, kg/L ved 15°C	D4052	0,870
Colour	D1500	1,0
Pour Point, °C	D97	- 15
Flash Point, COC, °C	D92	222
Fire Point, °C	D92	246
Autoignition Temperature, °C	E659	314
Viscosity, cSt v/ 40°C	D445	43,0
cSt v/ 100°C		6,4
cSt v/ 316°C		0,7
Average Molecular Weight		408
Neutralization Value, TAN mg/KOH/g	D974	0,10
Carbon Residue, % by mass	D189A	0,02
Coefficient of Thermal Expansion, %/°C		0,1003
Distillation Range, °C	D2887	
10%		374
90%		507

Værdierne beskrevet ovenover skal ses som en typisk produktion. De skal ikke ses som en specifikation.

## Termiske Data

Egenskaber	38°C	260°C	316°C
Density, g/mL	0,8555	0,7063	0,6690
Thermal conductivity, W/m K (BTU/hr. °F-Ft)	0,142	0,130	0,128
Heat Capacity, kJ/kg K (BTU/lb. °F)	1,90	2,76	2,98
Vapour Pressure, kPa (psia)	0,0	2,23	9,59

For yderligere informationer se venligst [www.calflo.com](http://www.calflo.com)