



TechData

Calflo HTF

Varmetransmissionsolie

Petro-Canadas Calflo HTF er en varmetransmissionsolie specielt udviklet til systemer der operer med en driftstemperatur på op til 326°C. Calflo HTF er en blanding af den yderst rene HT-Baseolie og Petro-Canadas patenterede additivpakke. Calflo HTF er en unik varmetransmissionsolie der kombinerer høj termisk stabilitet og renhed- som kendes fra en mættet paraffinsk olie- med den høje temperaturstabilitet som kendes fra en syntetisk olie.

Egenskaber & fordele

I modsætning til mange andre olier er Calflo HTF , lugtfri og ugiftig.

- Calflo HTF behøver ingen specielhåndtering og er ikke et produkt der skal kontrolleres i henhold til United States OSHA, Canadian WHMIS eller andre arbejdsplads forskrifter.
- Calflo HTF er let at destruere eller genbruge
- Calflo HTF afgiver ingen ubehagelig lugt og medfører dermed ikke et ubehageligt arbejdsmiljø

Kemisk inert, lav fordampning

- Angriber ikke pakningsmaterialer – i modsætning til mange syntetiske/aromatiske produkter.

- Væsentlig reduceret lækage fra ventiler og flanger, hvilket giver renere arbejdsforhold og lavere vedligeholdelsesomkostninger.
- Enestående modstand mod nedbrydning af olien
- Væsentlig nedsættelse af forurenende og slidende koksaflejringer i varmesystemerne.
- Lang og pålidelig olielevetid
- Mindre olie top-op
- Forbedret varmeoverførings-effektivitet i hele oliens levetid og mindre slidtage på bevægelige dele.

Anvendelses muligheder

Petro-Canada's Calflo HTF anbefales til anvendelse i trykløse, indirekte opvarmede væskebaserede varmeoverføringssystemer med olietemperaturer på op til 326°C og rør/film-temperaturer op til 343°C.

Olielevetid

Calflo HTF er formuleret til at opnå en lang levetid under normale arbejdsvilkår, når oliens maksimalt anbefalet arbejdstemperatur kontrolleres. Oliens reelle levetid bygger på systemets konstruktion og arbejdsforhold.

Petro Canada, Thisted
v/ Thy Autokøler I/S
Industrivej 30
7700 Thisted

Telefon:
Kontor 97920311
Fax 97920322
Sælger 23450271

E-mail: thy.autokoler@mail.dk



TechData

Følgende faktorer kan forkorte levetiden:

- Varme chok der kan forekomme ved hurtige temperaturskift
- Vedvarende overskridninger af anbefalede driftstemperaturer

Calfo HTF er formuleret til at modstå indvirkningerne fra indtrængning af vand og luft.

For at få det fulde udbytte af Calfo HTF, bør man ved skift fra et konkurrentprodukt, rense/gennemskylle systemet således at gammel olie og kulafsetninger, fjernes.

Selvom at Calfo HTF har en høj modstandskraft mod vand og luftindtrængning, anbefales det at 'purge' ædelgasser i systemets ekspansionstank.

Kontinuerlig luft og vandindblanding kan forårsage oxidering og dermed nedsat

varmeledningsevner og medfører et olieskift før tid. Pga. sin renhed er Calfo HTF let at destruere og genbruge.

Hydro Treatment

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

Petro-Canadas Calfo HTF har de gode syntetiske oliers termiske og oxidationsmæssige egenskaber.

TYPISKE PRODUKT DATA

Egenskab	Metode	Resultat
Density at 15°C, kg/L	ASTM D4052	0,860
Colour	ASTM D1500	0,5
Pour Point, °C	ASTM D97	- 18
Flash Point, °C	ASTM D92	210
Fire Point, °C	ASTM D92	230
Autoignition Temperature, °C	ASTM D2155	364
Viscosity cSt at 40°C cSt at 100°C cSt at 316°C	ASTM D445	35,9 6,0 0,73
Average Molecular Weight		395
Neutralization Value, TAN, mg/KOH/g	ASTM D974	0,03
Copper Corrosion at 100°C, 3 hr	ASTM D130	1B
Coefficient of Thermal Expansion, %/°C		0,1011
Distillation Range, °C 10% 90%	ASTM D2887	382 498

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

Petro Canada, Thisted
v/ Thy Autokøler I/S
Industrivej 30
7700 Thisted

Telefon:
Kontor 97920311
Fax 97920322
Sælger 23450271

E-mail: thy.autokoler@mail.dk



TechData

Termiske Data

Egenskaber	38°C	204°C	260°C	316°C
Density, g/mL	0,844	-	0,694	0,657
Thermal conductivity, W/m K (BTU/hr. °F-Ft)	0,142	-	0,130	0,127
Heat Capacity, kJ/kg K (BTU/lb. °F)	1,97	-	2,69	2,88
Vapour Pressure, kPa (psia)	-	0,44	2,66	11,44

Petro Canada, Thisted
v/ Thy Autokøler I/S
Industrivej 30
7700 Thisted

Telefon:
Kontor 97920311
Fax 97920322
Sælger 23450271

E-mail: thy.autokoler@mail.dk