

DATABLAD

PURITY FG HTF

VARMETRANSMISSIONSOLIE

INTRODUKTION

Petro-Canadas PURITY FG er en varmetransmissionsolie egnet til kontakt med fødevarer med lang levetid, specielt udviklet til levnedsmiddelindustrien. PURITY FG er formuleret ud fra Petro-Canadas exceptionelt rene HT baseolie og et patenteret additiv der giver længere holdbarhed. PURITY FG opfylder de højeste standarder indenfor fødevarerindustrien. Den opfylder bl.a. USDA H1 (nu NSF-listen), US. FDA, CFR 21 178.3570, Canadian Food Inspection Agency. Star K, Kosher og Pareve. Calfo FG anbefales til varmetransmissionssystemer med driftstemperaturer op til 326°C. Derudover opfylder den til fulde fødevederedirektoratets krav til brug af desinfektionsmidler, rengøringsmidler og smøremidler, som beskrevet i fødevarerlovens paragraf 27. Produktet er et godt aktiv i forbindelse med både HACCP og GMP.

EGENSKABER OG FORDELE

Høj stabilitet

- Kraftigt reduceret olieforbrug pga. lille fordampning.
- Ingen kulaflejringer på ventiler og flanger.

Ekstrem høj temperaturstabilitet og modstandskraft mod iltning

- Meget lang olielevetid.
- Eliminere driftsstop og hindrer koks-dannelser.
- Giver enestående varmeoverføringseffektivitet over en længere driftsperiode.

Ugiftig samt lugtfri produkt

- Godkendt af USDA H1 for tilfældig kontakt med fødevarer.
- Ikke kontrolleret produkt i henhold til OSDA og WHMIS.
- Ikke klassificeret under DSD/DPD i Europa.

Høj termisk effektivitet

- Stabil driftstemperatur

Anvendelsesmuligheder

PURITY FG anbefales til brug i trykløse, indirekte opvarmede transmissionssystemer i levnedsmiddel eller den farmaceutiske industri.

Specielt anvendelig i områder der kræver lugtfri opvarmning, opvarmning af fritureolie og centralanlæg til kogeprocesser. Olien kan også anvendes i varmebade, hvor lugtfrie, ugiftige egenskaber efterspørges i forbindelse med sikkerhed og forbedret arbejdsmiljø.

Olielevetid

PURITY FG formuleret til, at opnå lang levetid under normale driftsforhold, op til oliens maksimalt anbefalede driftstemperatur. Oliens reelle levetid afhænger af systemets udformning og konstruktion.

Faktorer der kan medvirke til at forkorte oliens levetid:

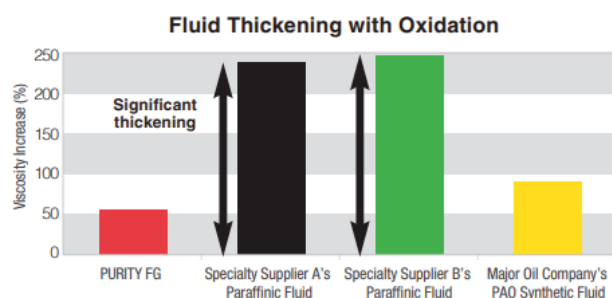
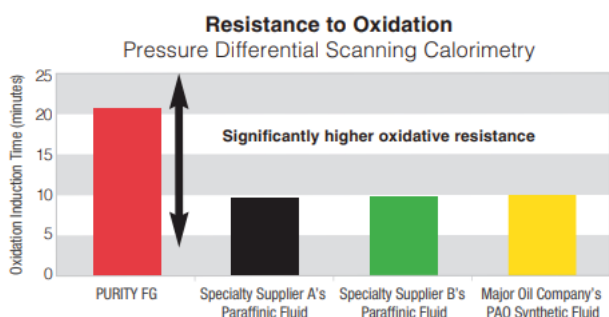
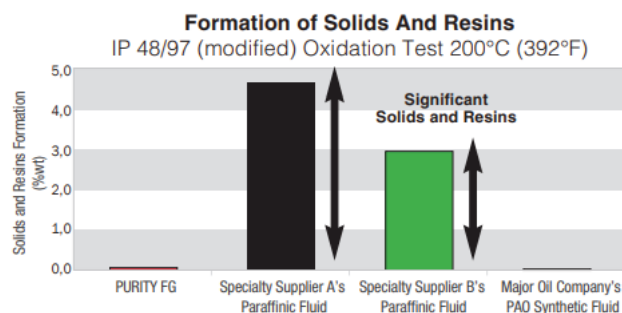
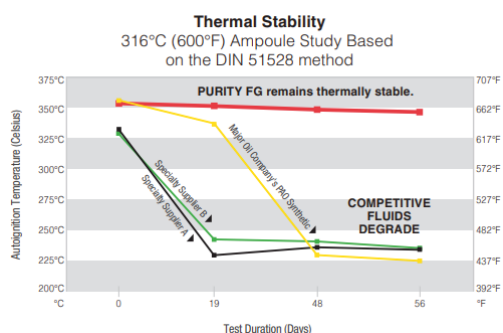
- "Varmechock" der kan forekomme ved hurtige temperaturskift
- En vedvarende overskridelse af de anbefalede driftstemperaturer
- Overophedede områder på varmepladerne

PURITY FG er formuleret til at have gode vand- og luftudskilningsevner. Indblanding af proceskemikalier eller andre varmeoverføringsolier forkorter levetiden af olien.

Selvom PURITY FG har en meget god vand- og luftudskilningsevne anbefales "gasblanking" over systemets ekspansionstank. Kontinuerlig luft- og vandblanding kan forårsage oxidering og derfor ødelægge varmeledningsevnen, hvilket kan gøre et oliebytte nødvendigt før tid. Dette er af betydning for systemer der er udsat for høj luftfugtighed og store temperaturskift. På grund af sin renhed er PURITY FG let, at destruere eller genbruge.

Hydro Treatment

Baseolieerne til Petro-Canadas produkter er alle fremstillet af Petro-Canada selv og kommer fra den unikke patenterede "HT-proces". Denne raffineringsproces indekærer, 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 PURITY FG har de gode syntetiske oliers termiske og oxideringsmæssige egenskaber, samtidig med at de overholder alle krav til varmetransmissionsolie, som er egnet til kontakt med fødevarer.



TYPISKE PRODUKT DATA

Egenskaber	Test Metode	Resultat		
Operating Temperature Range		< 326°C		
Appearance		Crystal Clear		
Maximum Film Temperature °C		343		
Viscosity cSt ved 40°C cSt ved 100°C Indeks	ASTM D445	35,6 6,0 0,72		
Pour Point, °C	ASTM D97	- 18		
Flash Point, °C	ASTM D92	209		
Fire Point, °C	ASTM D92	236		
Autoignition Temperature, °C	D943	350		
Distillation Range, °C 10% 20%	ASTM D2887	382 498		
Egenskaber	15°C	38°C	260°C	316°C
Density, g/mL	0,853	-	0,688	0,651
Thermal conductivity, W/m K (BTU/hr. °F-Ft)	-	0,136	0,124	0,121
Heat Capacity, kJ/kg K (BTU/hr. °F-Ft)	-	1,94	2,69	2,88
Vapour Pressure, kPa (psia)	-	0,44	3,01	14,27

Værdierne beskrevet ovenover er typiske produktionsdata.

Version 21-09-2024