Mobiltherm 600 Series

Mobil Industrial , Norway

Varmeoverføringsoljer

Produktbeskrivelse

Mobiltherm-varmeoverføringsoljer er høytytende produkter beregnet på lukkede, indirekte varmeoverføringssystemer. De anbefales til indirekte varme- og kjølesystemer som er forseglet med kald olje og i alle typer industriprosesser.

Mobiltherm-varmeoverføringsoljer er sammensatt av høyraffinerte baseoljer som er motstandsdyktige mot sprekkdannelse som følge av varme samt kjemisk oksidasjon. De har veldig høy varmestabilitet og evne til å oppnå en ekstremt lang levetid uten dannelse av avleiringer eller økning i viskositeten.

Mobiltherm-varmeoverføringsoljer har god varmeoverføringsevne og en viskositet som gjør at de lett kan pumpes både ved oppstarts- og driftstemperaturer. Oljene har spesifikke varmeledningsegenskaper som sørger for raskere varmeavgang. I tillegg har de flammepunkter som ikke reduseres i større grad under bruk, på grunn av oljenes motstand mot termisk sprekkdannelse ved de anbefalte driftstemperaturene.

Egenskaper og fordeler

Mobiltherm 600-serien gir følgende fordeler:

Mobiltherm-oljene er blant Mobils viktige spesialoljer som har oppnådd et rykte for ytelse og pålitelighet, selv under krevende driftsforhold. Moderne raffineringsteknikker er en nøkkelfaktor som bidrar til oljenes fremragende produktegenskaper.

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
Motstand mot sprekkdannelse og nedbryting fra varme	Ingen slamdannelse og koksavleiringer, samt minimal innvirkning på varmeoverføringsegenskaper og reduserte vedlikeholdsbehov
Fremragende varmeegenskaper	Høye varmeoverføringshastigheter, samt bedre driftseffektivitet og reduserte driftskostnader
God varme- og oksidasjonsstabilitet	Lang, problemfri levetid og redusert nedetid
God flyteevne ved lav temperatur	Enkel oppstart av kalde systemer

Bruksområder

Viktig ved bruk av oljene: Mobiltherm-varmeoverføringsoljer må ikke blandes med andre oljer fordi dette kan svekke oljenes fremragende varme- og oksidasjonsstabilitet, som igjen forårsaker endringer i andre egenskaper og gjør det vanskelig å tolke analyser beregnet på å bestemme oljenes levetid. Hvis oljene brukes over anbefalte maksimumstemperaturer kan det oppstå en dampsperre, så fremt ikke systemet er designet for å arbeide ved den høyere temperaturen gjennom å opprettholde trykket med en inert gass, f.eks. nitrogen. Ved høyere temperaturer vil oljens levetid bli redusert fordi hastigheten på varmenedbrytningen øker markant når temperaturene overskrider den anbefalte grensen. I velutviklede systemer skal temperaturen på oljefilmen rundt varmeelementet ligge på rundt 15-30 °C over bulkoljetemperaturen. Hvis temperaturen er høyere enn dette kan oljens levetid blir redusert, og det kan dannes slam og koksavleiringer som påvirker varmeoverføringshastighetene.

I likhet med andre mineraloljer skal Mobiltherm-varmeoverføringsoljer kun brukes i systemer med tvangssirkulering. Systemer som er avhengig av varmestrømming for sirkulasjon av varmeoverføringsmediet gir ikke en rask nok strøm til å hindre lokal overoppheting og rask nedbryting av oljen. Forøvrig er disse produktene ikke anbefalt til bruk i åpne systemer hvor varm olje kommer i direkte kontakt med luft. Hvis produktene spruter eller lekker fra lekkasjepunkter, kan varm Mobiltherm-olje raskt selvantenne.

Oljene i Mobiltherm 600-serien kan brukes i åpne og lukkede systemer hvor bulkoljens temperaturområder er:

- Mobiltherm 603: Lukkede systemer (opptil 285 °C), åpne systemer (opptil 150 °C)
- Mobiltherm 605: Lukkede systemer (opptil 315 °C), åpne systemer (opptil 180 °C)
- Mobiltherm 610: Lukkede systemer (opptil 315 °C), åpne systemer (opptil 250 °C)
- Mobiltherm 611: Lukkede systemer (opptil 315 °C), åpne systemer (opptil 275 °C)

og de anbefalte temperaturområdene for oljefilmen er:

- Mobiltherm 610: Lukkede systemer (opptil 330 °C), åpne systemer (opptil 265 °C)
- Mobiltherm 611: Lukkede systemer (opptil 330 °C), åpne systemer (opptil 290 °C)

Typiske produktdata

Egenskap	603	605	610	611
Tetthet ved 15 C, kg/l, ASTM D1298	0,835	0,857	0,880	0,906
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	194	230	250	294
Kinematisk viskositet ved 100 C, mm2/s, ASTM D445	4,2	5,4	11,5	31,5
Kinematisk viskositet ved 40 C, mm2/s, ASTM D445	20,2	30,4	113	490
Stivnepunkt, °C, ASTM D97	-15	-12	-6	-6

Helse og sikkerhet

Helse- og sikkerhetsanbefalinger for dette produktet finner du i sikkerhetsdatabladet (SDB) på http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Alle varemerker som brukes i dette dokumentet er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap med mindre noe annet er angitt.

06-2023
Esso Norge AS
Drammensveien 149, Postboks 350 Skøyen
N-0213 OSLO

(+47) 22 66 30 30
http://www.esso.no

Typiske egenskaper er karakteristiske for de som er oppnådd ved normale produksjonstoleranser, og utgjør ikke en spesifikasjon. Variasjoner som ikke påvirker produktets yteevne må forventes ved normal produksjon og ved ulike produksjonssteder. Informasjonen som her er fremlagt kan endres uten varsel. Alle produkter behøver ikke være tilgjengelig lokalt. For mer informasjon ta kontakt med din lokale ExxonMobil kontaktperson eller besøk www.exxonmobil.com
ExxonMobil innbefatter en lang rekke filialer og datterselskap, mange med navn som inneholder Esso, Mobil eller ExxonMobil. Ikke noe i dette dokumentet har til hensikt å sette til side eller erstatte de lokale enhetenes selvstendighet som bedrift. Ansvar og forpliktelser for lokale handlinger ligger hos den lokale avdeling.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All

Rights Reserved