



## Mobiltherm 600 Series

Mobil Industrial, Norway

Varmeoverføringsoljer

### Produktbeskrivelse

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

Mobiltherm-varmeoverføringsoljer er utviklet av høyraffinerte baseoljer som er motstandsdyktige mot termisk sprekkdannelse og kjemisk oksidasjon. De har veldig høy termisk stabilitet 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 varmeledningsevner 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-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 produkttegenskaper.

Mobiltherm 600-serien gir følgende fordeler:

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
Motstand mot termisk sprekkdannelse og nedbryting	Ingen slamdannelse og koksavleiringer, 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 dampspærre, 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 den termiske nedbrytningen øker markant når temperaturene overskrider den anbefalte grensen. I godt designede 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 som angitt i tabellen nedenfor.

- Mobiltherm 603: Lukkede systemer (-15 °C til 285 °C), åpne systemer (-15 °C til 150 °C)
- Mobiltherm 605: Lukkede systemer (-12 °C til 315 °C), åpne systemer (-12 °C til 180 °C)
- Mobiltherm 610: Åpne systemer (-6 °C til 250 °C)
- Mobiltherm 611: Åpne systemer (-6 °C til 275 °C)

## Typiske egenskaper

Mobiltherm 600-serien	603	605	610	611
Viskositet, ASTM D 445				
cSt ved 40 °C	20,2	30,4	113	490
cSt ved 100 °C	4,2	5,4	11,5	31,5
Stivnepunkt, °C, ASTM D 97	-15	-12	-6	-6
Flammepunkt, °C, ASTM D 92	194	230	250	294
Egenvekt ved 15 °C, kg/l, ASTM D 4052	0,835	0,857	0,88	0,906

## Helse og sikkerhet

Basert på tilgjengelig informasjon er ikke dette produktet ventet å gi skadelige helsemessige virkninger når det brukes til det tiltenkte formålet og i henhold til de anbefalinger som er gitt i HMS-databladet. HMS-datablader kan skaffes gjennom våre salgskontorer eller via Internett. Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det er tiltenkt. Vis hensyn til miljøet ved avhending av et brukt produkt.

Mobil-logoen, Pegasus-designen og Mobiltherm er registrerte varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap.

09-2019

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](http://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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.