



## Mobiltherm 600 serien

Mobil Industrial , Denmark

Varmetransmissionsolier

### Produktbeskrivelse

Mobiltherm varmetransmissionsolier er højtydende produkter beregnet til brug i indirekte lukkede varmeanlæg. De anbefales til brug i kold-olie forseglede, in-varme- og kølesystemer i alle former for industrielle processer.

Mobiltherm varmetransmissionsolier er fremstillet af stærkt raffinerede baseolier, som kan modstå termisk krakning og kemisk oxidering. De er meget termisk stab-har en meget lang levetid uden soddannelse eller viskositetsopbygning.

Mobiltherm varmetransmissionsolier har god varmetransmissionseffektivitet og deres viskositet gør, at de let kan pumpes ved både opstarts- og driftstemperatu-udviser en specifik varme og termisk ledningsevne, som giver hurtigere varmeafgivelse. Disse oliers flammpunkt falder ikke væsentligt under anvendelse på gr-deres modstandsdygtighed over for termisk krakning ved de driftstemperaturer, som de er anbefalet til.

### Egenskaber og fordele

Mobiltherm 600 serien har følgende fordele:

Mobiltherm olie er vigtige produkter i Mobil brandet af specialolier og har opnået anerkendelse for deres ydeevne og pålidelighed selv under hårdt belastede fordele. Moderne raffineringsteknikker er en vigtig faktor i de fremragende produkttegenskaber.

Egenskaber	Reelle & mulige fordele
Høj modstandsdygtighed over for termisk krakning og nedbrydning	Ingen slAMDannelse eller koksaflerjinger, minimal ændring af varmetransmissionsegenskaber og mindre vedligeholdelsesbehov
Fremragende termiske egenskaber	Høje varmetransmissionshastigheder og forbedret driftseffektivitet samt lavere driftsomkostninger
God termisk og oxidationsstabilitet	Lang, problemfri levetid og reduceret stoptid
God letflydenhed ved lave temperaturer	Nem opstart i kolde systemer

### Anwendungsområder

Bemærk ved anvendelse: Mobiltherm varmetransmissionsolier bør ikke blandes med andre olie, da dette kan forringe den fremragende termiske og oxidationsstabilitet, hvilket resulterer i en ændring af andre egenskaber, samt komplicerer fortolkningen af analyser til at afgøre oliernes brugslevetid. Hvis olierne anvendes ved temperaturer over de anbefalede maksimale temperaturer, kan det resultere i damplås (damp-/luftlommer), medmindre systemet er beregnet til at operere ved den højere temperatur ved at skabe tryk med en inaktiv gas, for eksempel nitrogen. Ved højere temperaturer forkortes oliens levetid, fordi hastigheden af termisk nedbrydning stiger med øget temperatur, hvilket resulterer i en ændring af andre egenskaber, samt komplicerer fortolkningen af analyser til at afgøre oliernes brugslevetid. Ved højere temperaturer forkortes oliens levetid, fordi hastigheden af termisk nedbrydning stiger med øget temperatur, hvilket vil have indvirkning på varmetransmissionshastighederne.

Mobiltherm varmetransmissionsolier bør, i lighed med andre mineralske olie, kun anvendes i systemer med tvungen cirkulation. Systemer, der er afhængige af konvektion for at skabe cirkulation af varmetransmissionsmediet, yder ikke gennemstrømning, der er hurtig nok til at forhindre lokal overophedning og hurtig forringelse af varmeoverfladerne. Disse olie anbefales desuden ikke til brug i åbne systemer, hvor den varme olie udsættes direkte for atmosfærisk luft. Ved sprøjting eller lækage, kan varme Mobiltherm olie overstiger den anbefalede grænse. I veludformede systemer bør temperaturen på oliefilmen omkring varmeelementet være ca. 10-30°C højere end bulk-olietemperaturen. Hvis temperaturen er højere end dette, kan oliens brugslevetid afkortes og slam og koks kan aflejres, hvilket vil have indvirkning på varmetransmissionshastighederne.

Mobiltherm 600 serien kan anvendes i åbne og lukkede systemer, hvor de anbefalede bulkolietemperaturområder er:

- Mobiltherm 603: Lukkede systemer (op til 285°C), åbne systemer (op til 150°C)

- Mobiltherm 605: Lukkede systemer (op til 315° C), åbne systemer (op til 180° C)
- Mobiltherm 610: Lukkede systemer (op til 315° C), åbne systemer (op til 250° C)
- Mobiltherm 611: Lukkede systemer (op til 315° C), åbne systemer (op til 275° C)

og de anbefalede temperaturintervaller for oliefilm er:

- Mobiltherm 610: Lukkede systemer (op til 330° C), åbne systemer (op til 265° C)
- Mobiltherm 611: Lukkede systemer (op til 330° C), åbne systemer (op til 290° C)

#### Typiske egenskaber og specifikationer

Egenskaber	603	605	610	611
Densitet 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, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	4,2	5,4	11,5	31,5
Kinematisk viskositet ved 40° C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	20,2	30,4	113	490
Flydepunkt, °C, ASTM D97	-15	-12	-6	-6

#### Sundhed og sikkerhed

Sikkerhedsanbefalinger for dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet, som kan ses på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle her anvendte varemærker er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af dets datterselskaber medmindre ar angivet.

05-2023

ExxonMobil Nordic

Affiliate of ExxonMobil Nordic AS, Norway

Gydevang 39-41

DK-3450 Alleroed, Denmark

Tel: +45 45 99 02 10

Fax: +45 45 99 02 80

[www.exxonmobil.no](http://www.exxonmobil.no)

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entity.



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved