Mobiltherm 600 Series

Mobil Industrial , Sweden

Värmeöverföringsoljor

Produktbeskrivning

Mobiltherm värmeöverföringsoljor är högpresterande produkter för slutna, indirekta värmeinstallationer. Produkterna rekommenderas för kall-olje förseglade, indirekta värme- och kylsystem i alla typer av industriprocesser.

Mobiltherm värmeöverföringsoljor är framställda av högraffinerade basoljor som är beständiga mot termisk krackning och kemisk oxidering. Produkterna är mycket värmebeständiga och har mycket lång livslängd, utan att avlagringar bildas eller att viskositeten ökar.

Mobiltherm värmeöverföringsoljor har god värmeöverföringseffektivitet och deras viskositet är sådan att de lätt kan pumpas både vid start- och driftstemperatur. Produkterna har specifika värmeledande egenskaper som ger snabbare värmeavledning. Dessa oljors flampunkter sjunker inte nämnvärt under drift tack vare beständighet mot termisk krackning vid rekommenderade driftstemperaturer.

Egenskaper och fördelar

Mobiltherm 600 -serien erbjuder följande fördelar:

Mobiltherm oljorna är en viktig del av Mobils sortiment med specialvätskor som har vunnit erkännande för höga prestanda och tillförlitlighet, också i krävande tillämpningar. Moderna raffineringsmetoder spelar en viktig roll för att skapa utmärkta produktegenskaper.

Egenskaper	Fördelar och möjlig nytta
Hög beständighet mot termisk krackning och nedbrytning.	Bildar inte slam eller koksavlagringar, Minimal inverkan på värmeöverföringskapaciteten och minskat underhållsbehov.
Utmärkta termiska egenskaper	Höga värmeöverföringshastigheter, bättre driftseffektivitet och lägre driftskostnader
God termisk och oxideringsstabilitet	Lång, problemfri servicelivslängd och kortare stilleståndstid
God flytbarhet vid låg temperatur	Kalla system startas lätt

Användningsområden

Viktigt för användningen: Mobiltherm värmeöverföringsoljor får inte blandas med andra oljor då den utmärkta värmestabiliteten och oxidationsbeständigheten kan försämras och andra egenskaper förändras och det kan försvåra analyser som görs för att fastställa oljelivslängden. Om oljorna används vid temperaturer som överstiger de rekommenderade maximitemperaturerna, kan det uppstå ånglås, såvida inte systemet konstruerats för drift vid den högre temperaturen genom trycksättning med en inert gas, t.ex. kväve. Vid högre temperaturer kan oljans livslängd förkortas eftersom nedbrytningshastigheten ökar betydligt när temperaturen överstiger rekommenderad gräns. I välkonstruerade system ska temperaturen hos oljefilmen kring värmeelementet ligga mellan 15 °C och 30 °C grader över bulkoljans temperatur. Om temperaturen är högre kan oljans livslängd förkortas och slam och koks bildas, vilket inverkar på värmeöverföringshastigheten.

I likhet med andra mineraloljor får Mobiltherm värmeöverföringsoljor endast användas i system med forcerad cirkulation. System som drivs med konvektion för cirkulation av värmeöverföringsmediet har för långsamt flöde för att förebygga lokal överhettning och snabb nedbrytning av oljan. Vidare rekommenderas inte oljorna för öppna system där varm olja exponeras direkt för luft. Om de sprutar eller läcker ut vid läckagepunkter kan Mobiltherm oljor självantändas.

Mobiltherm 600-serien kan användas i öppna och slutna installationer där det rekommenderade temperaturområdet för bulkolja är:

- Mobiltherm 603: Slutna system (upp till 285 °C), öppna system (upp till 150 °C)
- Mobiltherm 605: Slutna system (upp till 315 °C), öppna system (upp till 180 °C)
- Mobiltherm 610: Slutna system (upp till 315 °C), öppna system (upp till 250 °C)
- Mobiltherm 611: Slutna system (upp till 315 °C), öppna system (upp till 275 °C)

och de rekommenderade temperaturintervallen för oljefilmen är:

- Mobiltherm 610: Slutna system (upp till 330 °C), öppna system (upp till 265 °C)
- Mobiltherm 611: Slutna system (upp till 330 °C), öppna system (upp till 290 °C)

Typiska egenskaper

Egenskap	603	605	610	611
Densitet vid 15 °C, kg/l, ASTM D1298	0,835	0,857	0,880	0,906
Flampunkt (COC), °C, ASTM D92	194	230	250	294
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm2/s, ASTM D445	4,2	5,4	11,5	31,5
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm2/s, ASTM D445	20,2	30,4	113	490
Flytpunkt, °C, ASTM D97	-15	-12	-6	-6

Hälsa och säkerhet

Hälso- och säkerhetsrekommendationer för denna produkt finns i vederbörande säkerhetsdatablad på http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Om inget annat anges är alla varumärken som används här, varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Exxon Mobil Corporation eller något av dess dotterbolag.

05-2023
ExxonMobil Sverige AB
Box 1035 (Fabriksgatan 7)
SE 405 22 Göteborg

+46 31 638200
http://www.exxonmobil.com

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
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 entities.



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