



Mobiltherm 600 Series

Mobil Industrial, Finland

Lämmönsiirtoöljyjä

Tuotekuvaus

Korkealuokkaiset Mobiltherm -lämmönsiirtoöljyt on tarkoitettu suljettuihin, epäsuoriin lämmitysjärjestelmiin. Mobiltherm -lämmönsiirtoöljyjä suositellaan suljettuihin, kylmällä öljyllä tiivistettyihin, epäsuoriin lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin kaikentyyppisissä teollisuusprosesseissa.

Öljyt valmistetaan korkealle jalostustetuista perusöljyistä, jotka eivät krakkaudu korkeissa lämpötiloissa ja joilla on hyvä kemiallinen hapettumiskestävyys. Mobiltherm -öljyjen terminen vakaus on erittäin hyvä ja niitä voi käyttää pitkään ilman sakanmuodostusta tai viskositeetin nousua.

Öljyillä on hyvä lämmönsiirtokyky, ja niiden viskositeetti on valittu siten, että niitä on helppo pumpata sekä käynnistys- että käyttölämpötiloissa. Hyvän ominaislämpökapasiteetin ja lämmönjohtavuuden ansiosta ne johtavat tehokkaasti ja nopeasti lämpöä. Öljyjen leimahduspiste ei alene merkittävästi käytön aikana, koska niiden krakkautuminen on hyvin vähäistä suositeltavissa käyttölämpötiloissa.

Edut ja ominaisuudet

Mobiltherm 600 -sarjan öljyillä saavutetaan seuraavia etuja ja hyötyjä:

Mobiltherm -sarjan öljyt kuuluvat Mobilin erikoisöljyjen sarjaan, jotka tunnetaan erinomaisesta suorituskyvystä ja luotettavuudesta ankarissakin olosuhteissa. Näiden öljyjen erinomaisen laadun avaintekijänä on uudenaikaisin jalostustekniikka.

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Korkeatkaan lämpötilat eivät aiheuta krakkautumista tai hajoamista	Ehkäisee sakan- ja karstanmuodostuksen. Vakaa ja pysyvää lämmönsiirtokykyä. Vähäinen huollon tarve.
Erinomaiset lämpö-ominaisuudet	Suuri lämmönsiirtokyky, parempi tehokkuus ja alhaisemmat käyttökustannukset.
Hyvä terminen vakaus ja hapettumiskestävyys	Ongelmaton toiminta, vähemmän seisokkeja
Hyvä juoksevuus matalissa lämpötiloissa	Helpot kylmäkäynnistykset

Käyttökohteet

Käyttöön liittyviä huomautuksia: Mobiltherm -lämmönsiirtoöljyjä ei tulisi sekoittaa muiden öljyjen kanssa, koska tämä voi heikentää Mobiltherm -öljyn erinomaista termistä vakautta ja hapettumiskestävyttä, muuttaa öljyn muita ominaisuuksia ja vaikeuttaa öljyn kunnon määrittämisessä käytettävien analyysien tulkintaa. Jos öljyjä käytetään suositeltua korkeammassa lämpötilassa, järjestelmään voi syntyä höyrylukko, ellei järjestelmää ole suunniteltu toimimaan korkeissa lämpötiloissa paineistetun suojakaasun avulla (esim. typpi). Suositeltua korkeammat lämpötilat kuitenkin lyhentävät merkittävästi öljyn käyttöikää lämpöhajoamisen lisääntyessä merkittävästi lämpötilojen noustessa yli suositellun rajan. Hyvin suunnitelluissa järjestelmissä lämmitysvastusta ympäröivän öljykalvon lämpötilan tulisi olla noin 15°C...30°C korkeampi kuin säiliössä olevan öljyn lämpötila. Jos öljykalvon lämpötila on tätä korkeampi, öljyn käyttöikä voi lyhentyä ja järjestelmään voi muodostua sakkaa ja karstaa, joka voi heikentää lämmönsiirtokykyä.

Mineraaliöljyjen tapaan Mobiltherm -lämmönsiirtoöljyjä tulisi käyttää ainoastaan sellaisissa järjestelmissä, joissa on painekierto. Konvektiojärjestelmien pieni virtausnopeus ei riitä estämään paikallista ylikuumenemista, mikä voi johtaa öljyn nopeaan pilaantumiseen. Lisäksi näitä öljyjä ei suositella avoimiin järjestelmiin, joissa öljy on suorassa kosketuksessa ilmaan. Jos kuumaa öljyä pääsee roiskumaan tai vuotamaan, se voi syttyä itsestään.

Mobiltherm 600 -sarjan öljyjä suositellaan avoimiin ja suljettuihin järjestelmiin, joissa öljyn suositeltu säiliölämpötila on:

- Mobiltherm 603: Suljetut järjestelmät (enintään 285 °C), Avoimet järjestelmät (enintään 150 °C)
- Mobiltherm 605: Suljetut järjestelmät (enintään 315 °C), Avoimet järjestelmät (enintään 180 °C)
- Mobiltherm 610: Suljetut järjestelmät (enintään 315 °C), Avoimet järjestelmät (enintään 250 °C)
- Mobiltherm 611: Suljetut järjestelmät (enintään 315 °C), Avoimet järjestelmät (enintään 275 °C)

ja öljykalvon suositellut käyttölämpötila-alueet ovat:

- Mobiltherm 610: Suljetut järjestelmät (enintään 330 °C), Avoimet järjestelmät (enintään 265 °C)
- Mobiltherm 611: Suljetut järjestelmät (enintään 330 °C), Avoimet järjestelmät (enintään 290 °C)

Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	603	605	610	611
Tiheys @ 15 °C, kg/l, ASTM D1298	0,835	0,857	0,880	0,906
Leimahduspiste, COC, °C, ASTM D92	194	230	250	294
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	4,2	5,4	11,5	31,5
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	20,2	30,4	113	490
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-15	-12	-6	-6

Käyttöturvallisuus

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta tai osoitteessa <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Kaikki tässä käytetyt tavaramerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

05-2023

ExxonMobil Finland Oy Ab
Satamatie 10
21100 Naantali - FINLAND

+358 (0) 10 40 8500

<http://www.mobil.fi>

Tyypilliset arvot ovat tuotantotoleranssien puitteissa tyypillisesti saatavia eivätkä ne edusta spesifikaatiota. Vaihteluja, jotka eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn, voi esiintyä normaalin tuotannon puitteissa ja eri tehtaiden välillä. Tässä annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavilla. Lisätietoja varten ota yhteys paikalliseen ExxonMobil -edustajaan tai käy osoitteessa www.exxonmobil.com.

ExxonMobil koostuu useista tytäryhtiöistä ja liiketoimintayksiköistä, joiden nimissä esiintyy Esso, Mobil, tai ExxonMobil. Mitään tässä dokumentissa ei ole tarkoitettu kumoamaan tai syrjäyttämään paikallisten liiketoimintayksiköiden erillisyyttä. Vastuu paikallisista toiminnasta ja tilivelvollisuus säilyy paikallisilla ExxonMobil tytäryhtiöillä.

ExxonMobil



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved