



Mobiltherm 600 Series

Mobil Industrial , Netherlands

Warmteoverdrachtoliën

Productbeschrijving

Mobiltherm warmteoverdrachtoliën zijn goed presterende producten die bestemd zijn om gebruikt te worden in gesloten systemen voor indirecte verwarming. Ze worden aanbevolen voor gebruik in systemen (zonder warm contact met zuurstof) voor indirecte verwarming en koeling in allerlei industriële processen.

Mobiltherm warmteoverdrachtoliën zijn geformuleerd met sterk geraffineerde basisoliën die weerstand bieden tegen thermische scheurvorming en chemische oxidatie. Ze hebben een hoge thermische stabiliteit en kunnen een zeer lange levensduur hebben zonder neerslagvorming of toename van de viscositeit.

Mobiltherm warmteoverdrachtoliën hebben een goede efficiënte overdracht van warmte en viscositeit en zijn gemakkelijk verpomptbaar bij zowel start- als bedrijfstemperaturen. Ze tonen specifieke warmte en hoge thermische geleidbaarheid voor een snellere warmtespreiding. Vanwege de weerstand tegen thermische scheurvorming bij aanbevolen werktemperaturen neemt het vlampunt van deze oliën tijdens het gebruik niet aanzienlijk toe.

Eigenschappen en voordelen

De Mobiltherm 600 Serie biedt de volgende voordelen:

Mobiltherm is één van de specialiteitsmerken van Mobil die een reputatie hebben verworven als kwaliteitsproduct en betrouwbaar zijn in de meest moeilijke toepassingen. Moderne raffinaderijtechnieken zijn een belangrijke factor voor het verstrekken van uitstekende producteigenschappen.

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Hoge weerstand tegen thermische scheurvorming en decompositie	Geen slibvorming en cokesvorming en minimale belemmering van de warmteoverdracht en minimalisatie van onderhoudsbehoeften
Uitstekende thermische eigenschappen	Een hoge warmteoverdrachtssnelheid en een verbeterde efficiëntie en lagere bedrijfskosten
Goede thermische en oxidatiestabiliteit	Langdurige probleemloze levensduur en minder stilstand
Goede vloeibaarheid bij lage temperaturen	Gemakkelijke start van koude systemen

Toepassingen

Toepassingsoverweging: Mobiltherm warmteoverdrachtoliën dienen niet gemengd te worden met andere oliën, want dit zal de uitstekende thermische en oxidatie stabiliteit in het gedrang kunnen brengen, hetgeen kan resulteren in een wijziging in andere eigenschappen en bemoeilijkt analyses voor de bepaling van de bruikbare levensduur van de olie. Indien de olie boven de aanbevolen werkt temperatuur wordt gebruikt, kan zich een gasbel vormen, tenzij de installatie ontworpen is om bij hogere temperatuur te werken, door het onder druk houden met een inert gas zoals stikstof. Bij een hogere temperatuur wordt de levensduur van de olie verkort, omdat de thermische afbraak aanzienlijk toeneemt terwijl de temperaturen boven de aanbevolen grens stijgen. In een goed ontworpen installatie moet de temperatuur van de oliefilm in het verwarmingselement ongeveer 15°C tot 30°C boven de bulkolie temperatuur worden gehouden. Een hogere temperatuur zal de levensduur van de olie verkorten en er kan slibvorming en cokesvorming optreden die de warmteoverdracht kan belemmeren.

Zoals met andere minerale oliën mogen Mobiltherm warmteoverdrachtoliën enkel gebruikt worden in installaties voorzien van een circulatiepomp. Systemen waar enkel convectie de verplaatsing van de olie verzorgt, geven onvoldoende stroming om lokale oververhitting tegen te gaan, met een snelle ontaarding van de olie tot gevolg. Verder worden deze oliën niet aanbevolen voor gebruik in open installaties waar warme olie in direct contact met lucht staat. Indien ze lekken of verstuiven via openingen, kan warme Mobiltherm spontaan gaan ontbranden.

De Mobiltherm 600 serie kan in open en gesloten systemen gebruikt worden bij een aanbevolen temperatuur van de bulkolie van:

- Mobiltherm 603: Gesloten systemen (tot 285° C), Open systemen (tot 150° C)
- Mobiltherm 605: Gesloten systemen (tot 315° C), Open systemen (tot 180° C)
- Mobiltherm 610: Gesloten systemen (tot 315° C), Open systemen (tot 250° C)
- Mobiltherm 611: Gesloten systemen (tot 315° C), Open systemen (tot 275° C)

en de aanbevolen temperatuurreeksen van de oliefilm zijn:

- Mobiltherm 610: Gesloten systemen (tot 330° C), Open systemen (tot 265° C)
- Mobiltherm 611: Gesloten systemen (tot 330° C), Open systemen (tot 290° C)

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	603	605	610	611
Dichtheid bij 15 C, kg/l, ASTM D1298	0,835	0,857	0,880	0,906
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	194	230	250	294
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm ² /s, ASTM D445	4,2	5,4	11,5	31,5
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm ² /s, ASTM D445	20,2	30,4	113	490
Stolpunt, °C, ASTM D97	-15	-12	-6	-6

Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

05-2023

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Automotive products: 0800 0229118

Industrial products: 0800 0229120

Fax: 0800 0229222

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.

ExxonMobil



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