



## I Mobiltherm 600

Mobil Industrial , Italy

Oli diatermici

### Descrizione prodotto

Gli oli diatermici Mobiltherm sono prodotti ad alte prestazioni destinati all'utilizzo in impianti chiusi a riscaldamento indiretto. Sono consigliati per l'utilizzo in impianti a vaso chiuso a riscaldamento e raffreddamento indiretto in tutti i tipi di processi industriali.

Gli oli diatermici Mobiltherm sono formulati con basi altamente raffinate, resistenti al cracking termico e all'ossidazione chimica. Offrono un'ottima stabilità termica e una durata estremamente lunga senza formazione di depositi o aumento della viscosità.

Gli oli diatermici Mobiltherm possiedono una buona efficienza di trasferimento del calore e grazie alle loro viscosità possono essere pompate rapidamente sia alle temperature di avviamento che a quelle di esercizio. Mostrano specifiche conduttività del calore e termiche che favoriscono una rapida dispersione del calore. I punti di infiammabilità di questi oli non diminuiscono significativamente durante il servizio grazie alla loro resistenza al cracking termico alle temperature di esercizio per le quali sono consigliati.

### Prerogative e benefici

I Mobiltherm 600 offrono i seguenti benefici:

Gli oli Mobiltherm sono membri importanti del marchio Mobil di fluidi speciali che godono di un'ottima reputazione per prestazioni e affidabilità, anche in applicazioni gravose. Le moderne tecniche di raffinazione rappresentano un fattore chiave per fornire le eccellenti prerogative del prodotto.

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Elevata resistenza al cracking termico e alla decomposizione	Assenza di morchie e depositi carboniosi, minima interferenza con la capacità di trasferimento del calore e ridotte esigenze di manutenzione
Eccellenti caratteristiche termiche	Elevata velocità di trasferimento del calore, migliore efficienza operativa e costi di esercizio ridotti
Buona stabilità termica e all'ossidazione	Lunga durata senza problemi e riduzione dei fermi macchina
Buona fluidità alle basse temperature	Facile avviamento dei sistemi a freddo

### Applicazioni

Considerazioni sull'applicazione: Gli oli diatermici Mobiltherm non devono essere miscelati con altri oli, poiché ciò potrebbe compromettere l'eccellente stabilità termica e all'ossidazione, causando una variazione di altre caratteristiche e complicando le analisi eseguite al fine di determinare la durata dell'olio. Se gli oli vengono utilizzati oltre le temperature massime consigliate, si può verificare il fenomeno del "vapor lock", a meno che l'impianto non sia stato progettato per operare a temperature più elevate pressurizzando il sistema con un gas inerte come l'azoto. Alle temperature più elevate la durata del fluido diminuisce, poiché la velocità di degradazione termica aumenta significativamente quando le temperature superano il limite consigliato. Nei sistemi ben progettati la temperatura del film di olio che circonda l'elemento riscaldante dovrebbe essere di circa 15°C - 30°C superiore alla temperatura della massa d'olio. Se dovesse essere superiore, la durata dell'olio potrebbe ridursi e dare origine alla formazione di morchie e depositi carboniosi che possono alterare la velocità di trasferimento del calore.

Così come accade per altri oli minerali, gli oli diatermici Mobiltherm devono essere utilizzati solo in sistemi con circolazione forzata. Sistemi in cui la circolazione del mezzo di trasferimento del calore dipende da fenomeni convettivi, non forniscono un flusso sufficientemente rapido per prevenire eventuali surriscaldamenti locali ed il rapido degrado dell'olio. Inoltre, questi oli non sono consigliati per l'utilizzo in impianti in vaso aperto in cui l'olio caldo è a diretto contatto con l'aria. In caso di spruzzi o fuoriuscite da punti che perdono, gli oli Mobiltherm caldi possono spontaneamente incendiarsi.

I Mobiltherm 600 possono essere utilizzati in impianti aperti e chiusi; dove gli intervalli delle temperature della massa d'olio raccomandati sono:

- Mobiltherm 603: Impianti a vaso chiuso (fino a 285°C), Impianti a vaso aperto (fino a 150°C)
- Mobiltherm 605: Impianti a vaso chiuso (fino a 315°C), Impianti a vaso aperto (fino a 180°C)
- Mobiltherm 610: Impianti a vaso chiuso (fino a 315°C), Impianti a vaso aperto (fino a 250°C)
- Mobiltherm 611: Impianti a vaso chiuso (fino a 315°C), Impianti a vaso aperto (fino a 275°C)

e gli intervalli delle temperature dei film di olio raccomandati sono:

- Mobiltherm 610: Impianti a vaso chiuso (fino a 330°C), Impianti a vaso aperto (fino a 265°C)
- Mobiltherm 611: Impianti a vaso chiuso (fino a 330°C), Impianti a vaso aperto (fino a 290°C)

## Caratteristiche e specifiche

Caratteristica	603	605	610	611
Densità a 15°C, kg/l, ASTM D 1298	0,835	0,857	0,880	0,906
Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92	194	230	250	294
Viscosità cinematica a 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	4,2	5,4	11,5	31,5
Viscosità cinematica a 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	20,2	30,4	113	490
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-15	-12	-6	-6

## Salute e sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitando il sito <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Il logo Mobil, il disegno del Pegasus ed il nome Mobiltherm sono marchi depositati della Exxon Mobil Corporation o delle sue affiliate.

05-2023

### Esso Italiana s.r.l.

Via Castello della Magliana 25  
00148, Roma, Italia

You can always contact our Technical Help Desk engineers on Mobil lubricants and services related questions: <https://www.mobil.it/it-it/contact-us>

800.011723

<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](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 entities.



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