

# Mobiltherm 600 Serie

Fluidi diatermici di elevata qualità

## Descrizione

I Mobiltherm sono oli diatermici dalle elevate prestazioni adatti all'uso su impianti diatermici chiusi a riscaldamento indiretto. Sono formulati con basi severamente raffinate e resistenti al cracking termico ed all'ossidazione chimica. Hanno una buona efficienza di trasferimento di calore e gradazioni di viscosità adeguate per essere prontamente pompate in fase di avviamento ed a regime. Il punto d'infiammabilità di questi oli non decresce significativamente in servizio a causa della loro resistenza al cracking termico alle temperature operative per i quali sono raccomandati. I prodotti della serie Mobiltherm sono molto stabili termicamente e sono capaci di lunghissime durate in servizio senza la formazione di depositi o incremento di viscosità. Mostrano un calore specifico ed una conducibilità termica che fornisce una rapida dissipazione del calore. Gli oli diatermici della serie Mobiltherm sono raccomandati sia per l'uso su sistemi chiusi, sia aperti, a vaso chiuso, a riscaldamento e raffreddamento indiretto in tutti i tipi di processi industriali.

## Prerogative

I lubrificanti della serie Mobiltherm sono membri importanti della famiglia dei lubrificanti Mobil di specialità che hanno guadagnato una reputazione di prestazioni ed affidabilità anche in applicazioni severe. L'applicazione delle più moderne tecniche di raffinazione è un fattore chiave per le eccellenti caratteristiche di questi prodotti.

I Mobiltherm 603 e 605 offrono i seguenti benefici:

- Elevata stabilità al cracking termico ed alla decomposizione.
- Eccellenti proprietà termiche.
- Buona stabilità termica ed ossidativa
- Buona fluidità alle basse temperature

## Applicazioni

**Considerazioni sull'applicazione:** gli oli diatermici della serie Mobiltherm non dovrebbero essere miscelati con altri oli

poichè ciò potrebbe inficiare l'eccellente stabilità termica ed ossidativa dell'olio, potrebbe inoltre causare un cambiamento delle caratteristiche, e complicare l'interpretazione delle analisi al fine di determinare le condizioni dell'olio. Se i lubrificanti vengono utilizzati oltre le temperature massime raccomandate si può verificare il fenomeno del "vapor lock" a meno che l'impianto non sia stato progettato per operare ad elevate temperature pressurizzando il sistema con un gas inerte come l'azoto. In ogni caso, alle temperature più elevate la vita del fluido diminuisce in quanto aumenta la velocità di degradazione termica quando la temperatura supera i limiti raccomandati.

Nei sistemi ben progettati la temperatura dell'olio che circonda l'elemento riscaldante dovrebbe essere da circa 15°C a 30°C superiore alla temperatura della massa d'olio. Se dovesse essere superiore, la durata in servizio dell'olio potrebbe ridursi e dare origine alle formazioni di morchie e depositi carboniosi che possono alterare i valori di scambio termico. Così come accade per altri oli minerali, gli oli diatermici Mobiltherm devono essere utilizzati solo in sistemi con circolazione forzata. Sistemi la cui circolazione dipenda da fenomeni convettivi dovuti al fluido, non consentono un flusso sufficientemente rapido da prevenire eventuali surriscaldamenti locali ed il rapido degrado dell'olio. Inoltre, questi oli non sono raccomandati per essere utilizzati in sistemi aperti in cui l'olio sia a diretto contatto con l'aria. Eventuali perdite o spandimenti di Mobiltherm caldo possono spontaneamente incendiarsi.

I Mobiltherm 603 e Mobiltherm 605 possono essere utilizzati sia in sistemi chiusi sia aperti dove i campi di temperature dell'olio siano quelli evidenziati nella tabella sottostante e dove le temperature minime di spegnimento degli impianti non siano al sotto dei -7°C.

- Campi di temperatura per Mobiltherm 603: Sistemi chiusi (-7°C a 285°C), Sistemi aperti (-7°C a 150°C)
- Campi di temperatura per Mobiltherm 605: Sistemi chiusi (-7°C a 315°C), Sistemi aperti (-7°C a 180°C)
- Sistemi chiusi, a vaso chiuso, a riscaldamento indiretto e di raffreddamento in tutti i processi industriali operanti a temperature della massa d'olio fino alle massime indicate nella tabella di cui sopra ed a pressione atmosferica.
- Sistemi aperti, purchè la temperatura dell'olio non superi la massima temperatura indicata nella tabella di cui sopra

### Salute e Sicurezza

Sulla base delle informazioni disponibili non ci si attende che questo prodotto possa produrre effetti dannosi per la salute quando utilizzato nelle applicazioni previste e seguendo le raccomandazioni provviste nella scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza è disponibile tramite il customer service. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato progettato. Al momento dello scarico assicurarsi di non danneggiare l'ambiente, smaltire il prodotto in accordo alla normativa vigente.

#### Caratteristiche tipiche (Valori medi indicativi)

Mobiltherm	603	605
Densità, kg/l. ASTM D 1298	-	0.857
Punto di scorrimento, °C	-6	-6
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 97	190 min	230
Viscosità cinematica, ASTM D 445		
cSt a 40°C	20.2	30.4
cSt a 100°C	4.2	5.4
Residuo Micro-Conradson, % peso ASTM D 4530	0.05 max	0.05 max

A causa del continuo sviluppo dei prodotti e della ricerca le informazioni contenute in questo foglio possono essere soggette a modifiche senza notifica. Le proprietà possono variare leggermente. I caratteri Mobil il Pegasus, sono trademarks della Exxon Mobil Corporation o sue affiliate