

Mobiltherm 32

Olio diatermico

Descrizione Prodotto

Mobiltherm 32 è un fluido diatermico convenzionale a base di olio paraffinico raffinato con solventi, concepito per soddisfare una vasta gamma di applicazioni. Mobiltherm 32 viene usato nella maggior parte delle applicazioni convenzionali grazie alle sue caratteristiche di viscosità relativamente bassa e alle sue buone proprietà di trasmissione del calore. Il punto di infiammabilità di questo olio non si abbassa significativamente durante l'uso in virtù della sua resistenza al cracking termico alle temperature operative per le quali è raccomandato. La resistenza all'ossidazione dell'olio Mobiltherm 32 ne assicura la lunga durata senza formazione di depositi o aumento della viscosità.

Prerogative e Benefici

L'olio Mobiltherm 32 offre i seguenti benefici.

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Buone proprietà termiche	L'alto grado di trasmissione del calore assicura efficienza operativa
Buona stabilità termica e ossidativa	La protezione da formazione di depositi, aumento della viscosità o riduzione significativa del punto di infiammabilità garantisce il funzionamento senza inconvenienti, con riduzione dei tempi di fermo macchina
Buona fluidità alle basse temperature e viscosità piuttosto bassa	Facile avviamento degli impianti a freddo e circolazione altamente efficiente in tutte le condizioni meteorologiche

Applicazioni

Considerazioni sull'applicazione – Mobiltherm 32 non può essere miscelato ad altri oli, poiché ciò potrebbero comprometterne le caratteristiche di stabilità termica e ossidativa, alterarne altre proprietà e complicare l'interpretazione delle analisi effettuate per determinarne la durata. Se l'olio viene usato a temperature superiori ai livelli massimi consigliati, potrebbero formarsi bolle di vapore (fenomeno chiamato "vapor lock"), a meno che il funzionamento del sistema non preveda la pressurizzazione con gas inerti, quali l'azoto, in modo da operare a temperature più alte. La durata del fluido a temperature più elevate risulta comunque ridotta, poiché la rapidità della degradazione termica aumenta sensibilmente a temperature superiori ai limiti consigliati. Negli impianti progettati in modo consono, la temperatura dell'olio che circonda l'elemento riscaldante deve essere di circa 15–30 °C al di sopra della temperatura della massa d'olio. A temperature superiori, la durata dell'olio potrebbe ridursi e comportare la formazione di morchie e depositi carboniosi che possono alterare i valori di scambio termico. Come nel caso di altri oli minerali, Mobiltherm 32 deve essere usato solo negli impianti a circolazione forzata. I sistemi in cui la circolazione del fluido diatermico si basa sul principio della convezione non garantiscono una rapidità di flusso sufficiente a prevenire il surriscaldamento localizzato e il rapido deterioramento dell'olio. In caso di perdite o spandimenti, l'olio Mobiltherm 32 caldo può incendiarsi spontaneamente.



L'olio diatermico Mobiltherm 32 viene usato nella maggior parte delle applicazioni di trasmissione del calore di tipo convenzionale:

- Impianti di riscaldamento e raffreddamento indiretto, chiusi, a vaso chiuso, in tutti i tipi di processi industriali operanti a temperature della massa d'olio fino a 285 °C e a pressione atmosferica.
- Impianti aperti, purché la temperatura della massa d'olio non superi i 150 °C.
- La durata del fluido a temperature più elevate risulta comunque ridotta, poiché la rapidità della degradazione termica aumenta notevolmente a temperature superiori ai limiti consigliati.
- L'olio Mobiltherm 32 può essere usato in applicazioni nelle quali le temperature minime di arresto non siano inferiori a -10 °C.

Proprietà tipiche

	Mobiltherm 32
Viscosità, ASTM D 445	
cSt @ 40°C	31
cSt @ 100°C	5.3
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-12
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 92	230
Densità a 15 °C, kg/l, ASTM D 1298, ASTM D 4057	0.871

Salute e sicurezza

In base alle informazioni attualmente disponibili, non si prevede che questo prodotto provochi effetti nocivi sulla salute, se usato per le applicazioni previste e secondo le raccomandazioni fornite nella scheda dei dati di sicurezza (MSDS). Tali schede sono disponibili su richiesta presso l'ufficio vendite locale o tramite Internet. Questo prodotto deve essere usato esclusivamente per l'impiego previsto. Durante lo smaltimento del prodotto, assicurarsi di tutelare l'ambiente.

Il logo Mobil, il disegno Pegasus e Mobiltherm sono marchi di fabbrica della Exxon Mobil Corporation o di una delle sue affiliate.