

Mobiltherm 605

Fluido diatermico di elevata qualità

Descrizione

Il Mobiltherm 605 è un fluido diatermico di elevata qualità ottenuto da basi minerali raffinate al solvente. L' elevata stabilità termica riduce la tendenza all' aumento di viscosità ed alla formazione di depositi che interferiscono con il corretto funzionamento dell'impianto e ne consente l' applicazione con temperature della massa d'olio fino a 315°C.

La viscosità è stata scelta, unitamente al basso punto di scorrimento, per garantire una rapida circolazione nelle partenze e nel funzionamento a bassa temperatura.

Il Mobiltherm 605 ha una densità che garantisce buoni valori del calore specifico e della conducibilità termica. Questo consente di ridurre la potenza della pompa di circolazione e di costruire gli impianti diatermici con tubazioni di sezione più piccola, aumentando così l'efficienza degli impianti e diminuendo i costi di installazione.

Prerogative

Il Mobiltherm 605 garantisce le seguenti prerogative:

- Elevata stabilità termico-ossidativa.
- Bassa viscosità per facilitare le partenze ed il funzionamento a freddo.
- Assenza di sostanze tossiche in caso di perdite accidentali.

L'utilizzo del Mobiltherm 605 consente i seguenti benefici:

- Migliore rendimento dello scambio termico grazie alla ridotta formazione di depositi carboniosi.
- Maggiore durata in servizio della carica di fluido diatermico.
- Incremento dei profitti operativi.

Applicazioni

Il Mobiltherm 605 è indicato come fluido diatermico di impianti di riscaldamento e raffreddamento indiretto operanti a pressione atmosferica quando la temperatura della massa d'olio non superi i 315°C.

A temperature superiori potrebbe verificarsi il fenomeno del "vapour lock" e comunque la

vita della carica risulterebbe notevolmente ridotta dalla formazione di depositi carboniosi e lacche che limiterebbero il rendimento dell'impianto. Per temperature della massa d'olio superiori ai 315°C il Mobiltherm 605 deve essere utilizzato in sistemi pressurizzati con gas inerte, come l' azoto.

Fondamentale, inoltre, per la corretta gestione del fluido diatermico e l'ottimale rendimento dell'impianto è il corretto dimensionamento del riscaldatore per contenere in 30°C l'incremento della temperatura del velo d'olio a diretto contatto con la superficie riscaldante ed evitare fenomeni di cracking termico o formazione di depositi e lacche.

Ulteriori informazioni sui fluidi ed impianti diatermici sono contenute nel bollettino tecnico "Impianti di riscaldamento oleotermico".

Salute e Sicurezza

Sulla base delle informazioni tossicologiche disponibili è stato determinato che questo prodotto, quando correttamente utilizzato non ha effetti nocivi sulla salute.

Maggiori informazioni del prodotto sono incluse nella Scheda di Igiene e Sicurezza del Lavoro che può essere richiesta alla Mobil Oil Italiana.

Caratteristiche tipiche (Valori medi indicativi)

Gradazione ISO	32
Massa Volumica, kg/dm ³	0.875
Punto di scorrimento, °C	-9
Punto di infiammabilità, °C	min 205
Viscosità cinematica, cSt a 40°C	30
cSt a 100°C	5.2
Indice di viscosità'	105

La Mobil si riserva il diritto di variare la formulazione del prodotto senza preavviso. Si consiglia di verificare con i nostri Servizi Tecnici le prerogative e l'applicabilità del lubrificante