DIATERM HD 604

OLIO DIATERMICO

CARATTERISTICHE

DIATERM HD 604 è un fluido minerale appositamente formulato per operare in fase liquida in processi di trasferimento indiretto del calore (riscaldatori, bagnomaria, macchine sottovuoto caldaie ecc.). Idoneo in impieghi in impianti diatermici a circolazione in cui la temperatura dell'olio all'uscita della caldaia viene tenuta al di sotto di 300-320°C.
La stabilità termica di un fluido per il trasferimento del calore è considerata una delle più importanti caratteristiche nella scelta del fluido stesso. Grazie alla sua formulazione ed al suo elevato punto di infiammabilità **DIATERM HD 604**, è in grado di garantire tale caratteristica; infatti la sua formulazione chimica è studiata per minimizzare la formazione di "basso bollenti" ed a limitare al massimo la formazione di incrostazioni o residui carboniosi dovuti al coking causa, nei comuni oli diatermici, di costosi e continui rabbocchi e manutenzioni (*).

DIATERM HD 604 avendo come base una miscela di idrocarburi minerali additivata è in grado di offrire anche altre importanti caratteristiche tra le quali:

- **PUNTO DI INFIAMMABILITÀ ELEVATO**

molto importante per la sicurezza dell'utilizzatore quando si lavora a temperature elevate. Contiene anche additivi con assenza di ceneri, per abbattere notevolmente i residui carboniosi alle alte temperature.

- **OTTIMA STABILITÀ ALL'OSSIDAZIONE**

garantisce a **DIATERM HD 604** un lungo periodo d'esercizio anche se usato in condizioni severe.

- **POTERE ANTIRUGGINE**

dovuto alla presenza di speciali additivi antiusura che bloccano l'idrolisi del prodotto e la conseguente corrosione delle parti metalliche.

- **OTTIMA DEMULSIVITÀ**

permette una separazione veloce dell'acqua senza la formazione di melme, schiume o emulsioni, che degraderebbero le proprietà del prodotto ed influirebbero negativamente sull'operatività dell'impianto.

CARATTERISTICHE CHIMICO - FISICHE

Stato fisico:	liquido limpido
Colore:	giallo paglierino
Miscibilità in acqua:	non miscibile
Odore:	tipico
Densità a 15° C g/ml:	0.870
Punto di infiammabilità PMCC	212° C (ASTM D 93)
Punto di scorrimento:	-12°C
Viscosità a 40°C:	30 mm^2/s (ASTM D 445)
Viscosità a 100°C:	5.2 mm^2/s (ASTM D 445)
Indice di viscosità:	102 (ASTM D 2270)
Conducibilità termica:	0,113 W/m°C a 300°C
Calore specifico:	2.95 KJ/kg°C (ASTM D 2890)
Tensione vapore:	550 mbar (ASTM D5190)

MODALITA' D'IMPIEGO

Per un ottimale sfruttamento delle caratteristiche di **DIATERM HD 604** è sempre opportuna una sistematica verifica preliminare delle caratteristiche di progetto dell'impianto per quanto riguarda il dimensionamento delle pompe in relazione al circuito, la presenza di sicurezze e sfiati per i regimi transitori e per improvvisi surriscaldamenti, la dislocazione e la capacità del vaso di espansione, la oculata progettazione delle superfici di scambio sia in caldaia che negli utilizzatori. L'olio stesso va sostituito allorchè manifesti eccessiva tendenza a lasciare eccessivi depositi carboniosi e morchie o a produrre frazioni leggere di rilevabile evaporabilità. Particolare attenzione va posta in tutte le fasi di primo avviamento o di ripresa dell'esercizio dopo manutenzione, per evitare possibili discontinuità dovute a imperfetta installazione ma soprattutto alla presenza di sacche di umidità residua (nell'impianto e quindi poi nell'olio), che possono essere sfiatate con opportuno funzionamento a temperatura ridotta tra 100 e 140°C.

NOTE

(*) Trattandosi di oli minerali, occorre in ogni caso evitare persistenti contatti con punti caldi superiori a 370°C, temperatura alla quale qualsiasi prodotto petrolifero va soggetto a decomposizione termica di cracking.

Revisione: n° 01 del 17/12/21

ACCA S.p.A. Industria Chimica
PRODOTTI PER LA MANUTENZIONE E PRODUZIONE INDUSTRIALE
Via Leonardo Da Vinci, 94 - 25020 Flero (Bs) - Italia.
Tel. +39 0303580617 r.a. Fax +39 0303581852
Internet: www.acca-spa.com - E-mail: mail@acca-spa.com
P.E.C. acca-spa@legalmail.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001 EN 45001 - EN ISO 14001

Le informazioni riportate rappresentano il risultato delle nostre prove e ricerche. Tuttavia considerando sia la molteplicità degli usi che la impossibilità di un nostro controllo sulle condizioni d'uso, decliniamo ogni responsabilità da eventuali inconvenienti o danni derivati dall'uso del prodotto.