

Castrol Perfecto HT 5

Olio per impianto diatermico

Descrizione

Castrol Perfecto™ HT 5 è un formulato a base di olio paraffinico altamente raffinato al solvente, possiede buona stabilità termica e spiccata resistenza ai fenomeni ossidativi.

Applicazioni

Perfecto HT 5 è studiato appositamente per impianti diatermici di medie e grandi dimensioni, pur avendo una viscosità relativamente bassa ha una temperatura di ebollizione e di infiammabilità molto elevata che lo rendono adatto all'uso nei moderni sistemi chiusi di scambio termico. La bassa viscosità del fluido è essenziale dovendo lavorare in regime di turbolenza di flusso, per ottenere un'elevata capacità di scambio termico.

Particolarmente adatto all'impiego in moderni sistemi diatermici chiusi in condizioni controllate operanti a temperature non superiori a 320°C.

Benefici

- Ideale per elevate capacità di scambio termico per le quali è richiesto l'impiego di un prodotto a viscosità relativamente bassa in condizioni di flusso turbolento per minimizzare lo spessore del film statico e il differenziale di temperatura.
- Consente alte velocità di flusso (es. 3 m/s a 320°C) qualora richiesto.

Caratteristiche tipiche

Test	Metodo	Unità di misura	Valore
Aspetto	Visivo	Visivo	Limpido
Colore	Visivo	Visivo	Giallo
Densità @ 15°C	ISO 3675	kg/m ³	875
Viscosità @ 40°C	ASTM D445	mm ² /s (cSt)	30,5
Infiammabilità V.C.	ASTM D 93	°C	200
Numero di neutralizzazione	ASTM D974	mg KOH/g	< 0,05

Condizioni d'uso

Va comunque rilevato che la durata degli oli minerali, in particolare nell'intervallo di temperature comprese tra 250 e 310°C, è in stretta relazione alla razionalità costruttiva ed alle caratteristiche operative dell'impianto nel mantenere il circuito isolato dall'aria ed alla corretta progettazione del sistema riscaldatore.

L'aria favorisce infatti fenomeni di ossidazione dell'olio tanto più intensi quanto più alta è la temperatura. Inoltre l'eventuale presenza del riscaldatore nelle zone a temperature troppo elevate può provocare surriscaldamenti localizzati dell'olio con conseguenti fenomeni di pirocissione molecolare (cracking) i quali, mentre da un lato danno origine ad idrocarburi volatili, dall'altro producono sostanze catramose e coke che depositandosi sugli elementi riscaldanti li coibentano, riducendo così lo scambio termico tra il riscaldatore e il fluido diatermico.

Stoccaggio

Per evitare il deterioramento del prodotto si consiglia di mantenere gli imballaggi sigillati. Evitare qualsiasi infiltrazione di acqua e preservare dal gelo. Mantenere in un luogo fresco ed asciutto, al riparo dal sole diretto, preferibilmente in ambienti chiusi. Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

Castrol, Perfecto e il logo Castrol sono marchi di Castrol Limited, usati sotto licenza

Le indicazioni e le notizie tecniche riportate, derivanti da prove severe di laboratorio o da applicazioni attendibili, come pure ogni altra informazione verbale o scritta, fornita anche su richiesta dell'utente, hanno carattere puramente informativo. Per esse la Società non chiede nè riceve corrispettivo e non impegnano in alcun modo la responsabilità della Società circa l'idoneità dei prodotti alle specifiche applicazioni cui l'utente intende destinarli. Le caratteristiche tipiche riportate rappresentano valori medi indicativi, che non costituiscono specifica.

Castrol Industrial, Divisione di BP Italia spa, via A. Checov, 50/2 – 20151 Milano
Tel: 02 33446.1 – Fax: 02 33446300
www.castrol.com/industrial

Castrol Perfecto HT 5