

## Scheda Prodotto

# PERFECTO HT 5

Olio per impianto diatermico - Ediz. 1/2006

### Descrizione

Castrol Perfecto HT5 è basato su olio paraffinico altamente raffinato al solvente, con spiccate caratteristiche alla resistenza rispetto a fenomeni ossidativi, derivanti da una buona stabilità termica.

### Applicazioni

Studiato appositamente per impianti diatermici di medie e grandi dimensioni, Castrol Perfecto HT5 pur avendo una viscosità relativamente bassa, ha una temperatura di ebollizione e di infiammabilità molto elevata ciò conferisce al prodotto la peculiarità che lo rende adatto all'uso nei moderni sistemi chiusi di scambio termico per i quali è stato formulato. 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 fino a temperature non superiori a 320°C.

#### CONDIZIONI OPERATIVE

Va comunque rilevato che la durata in servizio degli oli minerali - in particolare nel campo 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 infatti favorisce fenomeni di ossidazione dell'olio che sono 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 piroscissione 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 in tal modo lo scambio termico tra il riscaldatore ed il fluido diatermico.

Aspetto	Limpido
Colore	Giallo
Densità 15°C ISO 3675	0,875 kg/lit
Viscosità Cinematica 40°C ASTM D445	30,5 cSt
Numero di neutralizzazione ASTM D974	< 0,05 mgKOH/g
Infiammabilità VC ASTM D93	200 °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 ed il differenziale di temperatura.

Castrol Perfecto HT5 permette alte velocità di flusso (es. 3 m/s a 320°C) qualora richiesto.

### Stoccaggio

Le prestazioni del prodotto sono garantite con stoccaggio tra - 5/+40°C.

Evitare il contatto con l'acqua.

Si consiglia di utilizzare il prodotto entro un anno dalla data di acquisto.