

ESSOTHERM® 500

Olio diatermico

Descrizione prodotto

ESSOTHERM 500 è un fluido diatermico di qualità premium raccomandato dove la temperatura dell'olio non superi i 315 °C in sistemi chiusi. Per sistemi aperti è raccomandata una temperatura dell'olio non superiore a 180 °C. ESSOTHERM 500 è usato nella maggior parte delle applicazioni convenzionali grazie alla bassa volatilità, buone prestazioni a bassa temperatura, bassa corrosività, relativamente bassa viscosità e buone proprietà termiche.

Il fluido diatermico ESSOTHERM 500 è progettato per coprire un vasto campo di applicazioni di trasferimento di calore. ESSOTHERM 500 è termicamente stabile ed idoneo per una estremamente lunga durata in servizio senza formazione di depositi o incremento di viscosità purché le temperature limite non vengano superate.

Prerogative & Benefici

ESSOTHERM 500 è un importante componente dei fluidi speciali del brand Esso che si sono guadagnati una reputazione di qualità consistente ed affidabile, anche in difficili applicazioni. L'uso delle più moderne tecniche di raffinazione è il fattore chiave nell'eccellente qualità di questo prodotto. Come altri prodotti del brand Esso, ESSOTHERM 500 è sviluppato ai più alti standard di controllo di qualità.

ESSOTHERM 500 offre i seguenti benefici:

- Alta resistenza al degrado termico che assicura una lunga vita del prodotto ed operazioni senza problemi
- Alto grado di trasferimento del calore ed alta efficienza operativa grazie alle eccellenti proprietà termiche ed alla relativamente bassa viscosità
- Buone proprietà a bassa temperatura per facili avviamenti a freddo
- Prodotto sotto i nostri più stringenti standard di controllo di qualità - Product Quality Management System (PQMS)™

Applicazioni

ESSOTHERM 500 fluido diatermico è raccomandato per le seguenti applicazioni:

- Sistemi di raffreddamento e riscaldamento indiretto chiusi, ad olio freddo sigillato, in tutti i tipi di processo industriale operanti fino ad un massimo di temperatura dell'olio di 315 °C ed a pressione atmosferica
- È usato nella maggior parte delle applicazioni di trasferimento di calore convenzionali
- Essotherm 500 può essere usato in sistemi aperti in cui la temperatura dell'olio non superi i 180 °C
- A temperature più alte, la vita dell'olio sarà proporzionalmente minore a causa del gradiente di degrado termico che cresce considerevolmente quando la temperatura eccede i limiti raccomandati
- ESSOTHERM 500 può essere usato in installazioni dove la temperatura minima di esercizio non sia inferiore a -7°C



Caratteristiche Tipiche

ESSOTHERM 500	
Viscosità, ASTM D 445	
cSt @ 40°C	30.4
cSt @ 100°C	5.4
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-6
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 92	230
Numero di neutralizzazione, ASTM D 974, mg KOH/g, max	0.05
Densità a 15 °C, ASTM D 4057	0.857
Residuo Micro-Conradson, % peso, ASTM D 4530	0.05 max

Salute & Sicurezza

Sulla base delle informazioni disponibili non ci si attende che questo prodotto possa produrre effetti dannosi per la salute quando utilizzato nelle applicazioni previste e seguendo le raccomandazioni fornite nella scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza è disponibile tramite il customer service. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli per quali è stato progettato. Al momento dello scarico assicurarsi di non danneggiare l'ambiente, smaltire il prodotto in accordo alla normativa vigente.

Il logo Esso, il disegno della Tigre in Corsa sono marchi registrati della Exxon Mobil Corporation o delle sue affiliate.

