



Scheda Tecnica

SK 043 del 09/02/2011

Denominazione del Prodotto: EUTHERM

Descrizione del Prodotto:

I prodotti EUTHERM sono Oli Diatermici convenzionali basati su basi minerali di tipo paraffinico altamente raffinato che possono essere adoperati in molteplici applicazioni fornendo elevate prestazioni grazie alle buone proprietà di trasferimento del calore.

Il Calore Specifico a 260°C (Metodo ASTM D 2766) è di circa 2,9 kJ / Kg °C.

Questi prodotti forniscono ottime prestazioni in impianti con vaso d'espansione e con elevata circolazione forzata dell'olio diatermico che può presentare temperatura d'uscita dalla caldaia fino a circa 300°C mediante contatto con elementi riscaldanti con appropriata temperatura superficiale per ottenere un idoneo salto termico.

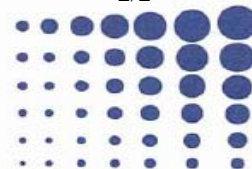
Temperature d'esercizio superiori a quelle ottimali riducono la vita del prodotto in servizio anche fortemente quanto più a lungo sono mantenute e quanto più ci si avvicina alla temperatura di rottura termica delle molecole dell'olio minerale.

L'Olio Diatermico nel vaso d'espansione deve avere temperatura non superiore a 60°C nel caso di contatto con aria per limitare possibili fenomeni ossidativi in mancanza di cuscinio d'azoto.

Proprietà e Benefici del prodotto:

Gli Oli Diatermici EUTHERM presentano le seguenti prestazioni:

- Elevata trasmissione del calore e quindi si può realizzare un'efficienza operativa ottimale.
 - Bassa Tensione di Vapore che limita la possibile evaporazione.
 - Buona stabilità termica che ostacola fenomeni di alterazione a temperature elevate.
 - Ridotta formazione di possibili depositi che permette lunga vita in servizio.
 - Gradazioni di viscosità così da poter scegliere il prodotto appropriato.
 - Comportamento a freddo tale da ottenere un buon avvio a bassa temperatura.
-



Scheda Tecnica

SK 043 del 09/02/2011

Consigli Applicativi:

Nel caso d'avviamento di un impianto nuovo o rinnovato per manutenzione bisogna considerare che vi può essere la presenza di umidità e quindi si consiglia di riscaldare l'Olio Diatermico a circa 100°C e spurgare bene il vapore formatosi prima di raggiungere le temperature operative.

Tenere sotto controllo la carica di Olio Diatermico in servizio con analisi periodiche per individuare eventuali variazioni delle caratteristiche del prodotto che possono comprometterne le prestazioni.

Il prodotto da analizzare deve essere prelevato da un punto di circolazione del circuito e non dal vaso di espansione, campionandolo in recipienti idonei (es.acciaio) per evitare interazioni con il prodotto.

La fase d'avvio o fermo impianto va eseguita in modo graduale: aumentare o diminuire la temperatura dell'Olio Diatermico di circa 70°C per ora. Per quanto riguarda il fermo dell'impianto far circolare l'Olio Diatermico per un certo tempo dopo aver interrotto il riscaldamento per evitare fenomeni di degradazione termica del prodotto a contatto con elementi riscaldanti troppo caldi.

Caratteristiche Tipiche:

Prove e Metodi	EUTHERM 32	EUTHERM 100
Gradazione ISO	32	100
Massa Volumica 15°C, Kg/dm ³ ASTM D 1298	0.870	0.885
Viscosità - ASTM D445		
cSt @ 40°C	32	100
cSt @ 100°C	5.5	11.5
Indice di Viscosità ASTM D 2270	105	100
Punto Scorrimento, °C ASTM D 97	-21	-18
Punto di Infiammabilità, °C ASTM D 93	230	240

NOTA: I valori sopra riportati sono "tipici" relativi alla normale tolleranza di produzione e NON costituiscono una specifica.

Immagazzinamento:

È consigliato immagazzinare gli Oli Diatermici EUTHERM al coperto. Se per necessità lo stoccaggio viene effettuato all'aperto si raccomanda di posizionare i fusti, possibilmente sotto una tettoia, in posizione orizzontale e se tenuti in posizione verticale coprirli con coperchio per evitare infiltrazioni d'acqua. Si consiglia di non effettuare l'immagazzinamento degli imballi a temperature superiori a 60°C o direttamente al sole così com'è bene mantenerli in luoghi non soggetti al gelo.

Scheda di Sicurezza:

Viene fornita a parte e deve essere considerata per le relative informazioni.