



DIATERMICO PLUS 32

Olio minerale paraffinico severamente raffinato, con un'ottima resistenza all'ossidazione e un'eccellente stabilità chimica.

Specificatamente formulato e studiato per l'impiego come fluido diatermico in impianti termici con sistema di trasmissione del calore di tipo indiretto.

Trova applicazione in :

- **Presse di estrusione, laminazione e formatura nell'industria delle materie plastiche e della gomma.**
- **Miscelatori, autoclavi ed essicatoi nell'industria dei saponi e dei grassi**
- **Serbatoi di stoccaggio di combustibili pesanti.**
- **Serbatoi di stoccaggio ed impianti per la preparazione di impasti bituminosi**
- **Reattori, autoclavi e distillatori nell'industria chimica**
- **Essicatoi nell'industria dei prefabbricati in cemento**
- **Riscaldamento dei liquidi di lavaggio e produzione di vapori d'acqua nelle macchine per tintura e nel lavaggio a secco.**

Il **DIATERMICO PLUS 32** è in grado di essere utilizzato, compatibilmente con i criteri di progettazione delle caldaie, a temperature d'esercizio in uscita della caldaia al di sotto di 300 - 320°C. Trattandosi di oli minerali, occorre in ogni caso evitare persistenti contatti con punti caldi superiori a 370°C.

Per effetto della sua composizione e del tipo di raffinazione cui è stato sottoposto, atto ad eliminare tutti gli idrocarburi più facilmente ossidabili, esso infatti presenta proprietà fisiche, chimiche e termodinamiche atte a soddisfare la maggior parte dei progettisti di impianti oleotermici ed a garantire una permanenza in esercizio davvero ottimale.

CARATTERISTICHE

- **Elevata stabilità termica, quindi idoneo a sopportare elevati sbalzi termici ed a resistere ottimamente ai "CRACKING" anche fino a temperature di 320°C.**
- **Ottima stabilità chimica e resistenza all'ossidazione in grado di contenere in modo ottimale i fenomeni di alterazione dovuti all'invecchiamento e di assicurare una vita delle cariche molto elevata.**
- **Bassa tensione di vapore idonea a minimizzare le perdite per evaporazione ed evitare fenomeni di cavitazione delle pompe.**
- **Basso punto di scorrimento in grado di evitare difficoltà di pompaggio e di permettere un facile avviamento degli impianti a basse temperature.**
- **Inerzia chimica e quindi nessun pericolo di corrosione o azioni aggressive nei confronti dei materiali utilizzati per la costruzione degli impianti.**



DIATERMICO PLUS 32

DATI CHIMICO - FISICI

METODI	DETERMINAZIONI	DIATERMICO PLUS 32
Vista	Aspetto	limpido
ASTM - D - 1500	Colore	1.5
ASTM - D - 1298	Densità a 15°C	kg/dm ³
ASTM - D - 445	Viscosità a 40°C	cSt
ASTM - D - 445	Viscosità a 100°C	cSt
ASTM - D - 2270	Indice di viscosità	102
ASTM - D - 97	Punto di scorrimento	°C
ASTM - D - 92	Punto di infiamm. COC	°C
ASTM - D - 93	Punto di infiamm. PMCC	°C
Fisica Tecnica	Tensione di vapore a 300°C	mbar
Fisica Tecnica	Coefficiente di dilatazione	
	Cubica per ogni 100°C	Fattore molt.
Fisica Tecnica	Calore specifico a 300°C	Kj/kg°C
Fisica Tecnica	Conducibilità term. a 300°C	W/m°C

Per un ottimale sfruttamento delle caratteristiche del DIATERMICO PLUS 32 è sempre opportuna una sistematica verifica preliminare delle caratteristiche di progetto dell'impianto per quanto riguarda in modo specifico il dimensionamento delle pompe in relazione al circuito, la presenza di sicurezze e sfiati per i regimi transitori e per imprevisti surriscaldamenti, la dislocazione e la capacità del vaso di espansione, l'oculata progettazione delle superfici di scambio sia in caldaia che negli utilizzatori. 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.

Il ns. Servizio Tecnico rimane a Vostra completa disposizione per effettuare le analisi necessarie per il controllo periodico delle cariche nel corso del tempo.

Le informazioni riportate nella scheda sono redatte al meglio delle conoscenze alla data di compilazione/revisione. Esse hanno carattere informativo e presuppongono un corretto uso tecnologico del prodotto. La "PIEFFE OIL" non assume alcuna responsabilità per impieghi non idonei al prodotto.