



VPM GROUP S.R.L.  
Sede legale e operativa:  
via Alfeno Varo, 15/17 - 25020 Alfianello (BS)  
Tel. 030/9305067 Fax 030/9936898

Email: [info@vpmgroupsrl.com](mailto:info@vpmgroupsrl.com) - Sito internet: [www.vpm-group.com](http://www.vpm-group.com)  
Email tecnico competente: [laboratorio@vpmgroupsrl.com](mailto:laboratorio@vpmgroupsrl.com)



Rev. n. 1 del 24/03/2021

## Scheda Tecnica

### DIATHERM 32

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

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 essiccatoi 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
- Essiccatoi 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.

DIATHERM 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 CHIMICO FISICHE

Aspetto: Liquido limpido  
Colore: Ambra - 1,5  
Odore: Leggero di idrocarburi  
pH: Non applicabile  
Punto di fusione/punto di congelamento: -12 °C  
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: > 280 °C  
Punto di infiammabilità: 221 °C  
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: Tipicamente 1% -10%  
Tensione di vapore: < 0,5 Pa a 20°C  
Densità relativa: 870 Kg/m<sup>3</sup> (15°C / 59°F)  
Idrosolubilità: Insolubile  
Temperatura di autoaccensione: > 320°C / 608°F  
Viscosità: 32.0 cSt - 40°C / 104°F, 5.5 cSt - 100°C / 212°F  
Proprietà esplosive: Nessuna  
Proprietà ossidanti: Nessuna  
Indice di viscosità: 102 (ASTM - D - 2270)

#### APPLICAZIONI

- 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.

#### CONSIGLI PER L'IMPIEGO



VPM GROUP S.R.L  
Sede legale e operativa:  
via Alfeno Varo, 15/17 - 25020 Alfianello (BS)  
Tel. 030/9305067 Fax 030/9936898

Email: info@vpmgroupsrl.com - Sito internet: www.vpm-group.com  
Email tecnico competente: laboratorio@vpmgroupsrl.com



Rev. n. 1 del 24/03/2021

## Scheda Tecnica

### DIATHERM 32

Per un ottimale sfruttamento delle caratteristiche del DIATHERM 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.

#### PRECAUZIONI D'USO

Questo lubrificante non presenta rischi particolari, se utilizzato seguendo le nostre raccomandazioni ed applicato correttamente. È disponibile presso il vostro consulente commerciale una scheda dati di sicurezza conforme alla legislazione in vigore nella C.E. Immagazzinare possibilmente al coperto. Se per necessità lo stoccaggio viene effettuato all'aperto, tenere i fusti in posizione orizzontale e coprirli con coperchio per evitare infiltrazioni d'acqua. Non stoccare gli imballi a temperature superiori a 60°C o direttamente al sole così come è bene mantenerli in luoghi non soggetti al gelo. Proteggi l'ambiente, non disperdere l'olio usato ed i contenitori. Rivolgiti al Consorzio Obbligatorio Olio Usato Tel: n° 800-863048

#### IMBALLAGGIO

Contattare l'ufficio commerciale.

#### CLASSIFICAZIONE

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Questo prodotto non risponde ai criteri di classificazione in alcuna classe di pericolo in conformità del regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Pittogrammi:  
Nessuno.

Codici di classe e di categoria di pericolo:  
Non pericoloso

Codici di indicazioni di pericolo:  
Non pericoloso

Numero ONU: 0000

Avvertenze: Le istruzioni e le informazioni riportate su questo documento sono frutto di esperienze di laboratorio e pratico impiego e quindi accurate e pertinenti. Essendo le reali condizioni di utilizzo da parte degli utenti al di là di ogni nostra possibilità di controllo, esse vengono fornite da parte nostra senza alcuna responsabilità o garanzia, implicita o esplicita. Per ulteriori informazioni Vi preghiamo di contattare il nostro Servizio Tecnico.