



---

## BP Transcal N Olio diatermico

---

### Applicazioni

Transcal N è un olio minerale paraffinico altamente raffinato praticamente privo di idrocarburi ad elevata insaturazione.

E' caratterizzato da bassa tensione di vapore, ottima stabilità termica, alta conducibilità termica ed elevato calore specifico. Raccomandato per sistemi oleotermici non pressurizzati

operanti fino ad una temperatura massima di 320°C (per temperature maggiori può essere usato Transcal SA). Questi sistemi sono usati principalmente nell'industria alimentare, delle costruzioni, delle materie plastiche, della lavorazione del legno e dei metalli. Altri esempi sono rappresentati dalle lavanderie, dalle navi e negli impianti di recupero termico. Prima di immettere Transcal N, controllare attentamente

il sistema e ricercare eventuali perdite. Non si deve mai usare acqua. Dopo aver svuotato e bonificato il sistema, immettere Transcal N fresco. Il livello ideale è a 30-45% del livello raggiunto alla temperatura di funzionamento.

Tutta l'aria deve essere completamente evacuata dal sistema

prima che la temperatura abbia raggiunto il valore di funzionamento. Dato che gli oli minerali si espandono se riscaldati, occorre che il sistema sia dotato di vaso di espansione.

Questo è l'unico punto del sistema in cui l'olio può essere a contatto con l'atmosfera.

Nonostante l'eccellente resistenza all'ossidazione di Transcal N, occorre adottare le necessarie precauzioni per minimizzare l'esposizione all'aria, specialmente se la temperatura del fluido nel vaso di espansione supera i 50°C.

Nota bene: i termini "Punto d'infiammabilità" e "Punto di accensione", nella tabella delle caratteristiche, sono riferiti a prove di laboratorio e non devono essere considerati come segnali di rischio di combustione o di esplosione. In un sistema diatermico è perfettamente normale che la temperatura di impiego sia superiore al punto di infiammabilità e di accensione.

---

### Principali benefici

- Elevata stabilità termica e chimica.
- Bassa tensione di vapore.
- Facile circolazione anche in avviamento a freddo.
- Compatibilità con le guarnizioni.

- Inerzia chimica verso i metalli.
- Lunga durata delle cariche e regolarità di esercizio.

---

### Stoccaggio

Tutte le confezioni dovrebbero essere conservate al coperto; dove non possibile i fusti dovrebbero essere mantenuti orizzontali

per evitare l'ingresso di acqua. I prodotti non dovrebbero essere conservati a temperature superiori ai 60°C, esposti al sole o al gelo.



## BP Transcal N Olio diatermico

### Salute, Sicurezza e Ambiente

Le informazioni sulla salute, la sicurezza e l'ambiente concernenti questo prodotto sono contenute in un'apposita scheda. In essa sono descritti i potenziali rischi, le precauzioni e le misure di primo soccorso, insieme ai rischi per l'ambiente ed alle disposizioni sul trattamento del prodotto usato. La British Petroleum Company o le sue filiali non possono essere

considerate responsabili nel caso in cui il prodotto non sia usato in modo corretto oppure senza le dovute cautele od in conformità agli scopi specificati. In caso di uso non preventivamente indicato, occorre l'ufficio locale BP per ottenere informazioni in merito.

### Caratteristiche tipiche

Test	Unità	Valori	
Densità 15 °C	ASTM D1298	kg/m <sup>3</sup>	870
Temperatura di autoaccensione	ASTM D2155	°C	350
Viscosità cinematica a 40 °C	ISO 3104, ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	31
Viscosità cinematica a 100 °C	ISO 3104, ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	5.3
Punto di scorrimento	ISO 3016, ASTM D97	°C	-9
Numero di neutralizzazione	ASTM D974	mgKOH/g	<0.05
Residuo carbonioso Ramsbottom	ISO 4262, ASTM D524	%peso	<0.05
Coefficiente di espansione termica		°C <sup>-1</sup>	0.00077
Calore specifico a 200°C		Kcal/Kg°C	0.60
Calore specifico a 300°C		Kcal/Kg°C	0.69
Conduttività termica a 200°C		W/mK	0.120
Conduttività termica a 300°C		W/mK	0.112
Tensione di vapore a 200°C		mmHg	2.0
Tensione di vapore a 300°C		mmHg	80.0
Temperature di impiego		°C	da -10 a +320

*Le cifre sopra indicate sono quelle relative a normali tolleranze di produzione e non costituiscono specifica*

La presente scheda tecnica e le informazioni in essa contenute sono da considerarsi esatte con espresso riferimento alla data di stampa. L'esattezza o la completezza dei dati e delle informazioni contenute nella presente pubblicazione non impegnano in alcun modo la responsabilità della società. Il Gruppo BP non può essere considerato responsabile d'un eventuale danno o lesione risultante dall'uso non corretto del prodotto o di un eventuale venir meno alle raccomandazioni o di eventuale rischio derivante dalla natura stessa del materiale. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare i prodotti in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi ed i regolamenti attualmente in vigore. Nessuna frase contenuta nella presente

pubblicazione può essere interpretata come un permesso, una raccomandazione od un'autorizzazione esplicita od implicita a poter utilizzare il frutto di un'invenzione senza licenza.

BP Italia S.p.A.  
Via A. Cechov, 50/2  
20151 Milano  
Tel. 02334451  
© BP Oil International Ltd.