

SERIE PETRONAS CIRCULA PM

Olio di circolazione antiusura dalle prestazioni superiori

La serie di oli PETRONAS Circola PM è composta da oli di circolazione antiusura dalle prestazioni superiori sviluppati per sistemi di circolazione per cartiere che operano in condizioni di carico da normali a estremamente pesanti.

Formulati con oli a base minerale selezionati di alta qualità, migliorati con additivi avanzati antiusura, antiossidanti, antiruggine e antischiuma abbinati a modificatori di attrito, gli oli PETRONAS Circola PM offrono un'eccellente protezione antiusura nelle condizioni di funzionamento più difficili, eccellente separabilità dell'acqua, straordinaria resistenza alla formazione di morchie, elevata stabilità termica e all'ossidazione per prestazioni 3 volte più durature*.

La serie PETRONAS Circola PM soddisfa i requisiti chiave dei produttori OEM.

*Rispetto ai requisiti minimi dei liquidi ISO 11158 HM sulla base dello standard TOST (ASTM D943)

Applicazioni

La serie PETRONAS Circola PM è consigliata per:

- lubrificazione di cuscinetti, ingranaggi e apparecchiature ausiliarie nelle sezioni bagnate ed essiccanti delle cartiere
- sistemi di circolazione per carichi pesanti con ingranaggi e cuscinetti

Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
Eccellente protezione antiusura	Protegge i componenti delle apparecchiature dall'eccessiva usura e garantisce una vita utile dell'apparecchiatura prolungata
Grande stabilità termica e all'ossidazione	Mantiene i livelli delle prestazioni ad alte temperature e pressioni, permettendo intervalli prolungati di cambio olio
Eccellente separabilità dell'acqua	Per via dell'eccellente separabilità dell'acqua, il sistema è protetto dagli effetti degenerativi dell'acqua, mantenendo l'efficienza del sistema di circolazione al livello richiesto e riducendo i costi di manutenzione
Eccellente resistenza alla formazione di morchia	Straordinaria pulizia per sistemi di circolazione privi di morchia
Eccezionale stabilità della schiuma	Mantiene una straordinaria efficienza nei sistemi di circolazione, garantendo un funzionamento regolare. Protegge il sistema dagli effetti degenerativi dell'aria riducendo i costi di manutenzione
Elevata protezione da ruggine e corrosione	Inibisce il processo di corrosione che si verifica in presenza di acqua, migliorando la vita utile dell'apparecchiatura



PETRONAS

Scheda dati tecnici
Versione 2.0_23.05.2016

SERIE PETRONAS CIRCULA PM

Olio di circolazione antiusura dalle prestazioni superiori

Elevata compatibilità con diversi metalli	Compatibile con la maggior parte di leghe metalliche, garantendo prestazioni del sistema senza alcun tipo di problema
Alta compatibilità con la maggior parte di tenute ed elastomeri	Compatibile con la maggior parte di tenute ed elastomeri, prevenendo perdite di olio e contaminazione dovuta all'erosione della tenuta

Proprietà tipiche

Caratteristica	Metodo	Specifica	150	220	320
Peso specifico a 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0,881	0,895	0,902
Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	150	220	320
Viscosità cinematica a 100 °C, cSt	ASTM D 445	**	14,6	19,2	24,9
Indice di viscosità	ASTM D 2270	(1)	96	98	100
Punto di infiammabilità, °C	ASTM D 92	Relazione	240	240	240
Punto di scorrimento, °C	ASTM D 97	**	-21	-21	-18
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	1,5	1,5	1,5
FZG, stadi passati	ISO 14635-1	(1)	12	12	12
Test di usura a 4 sfere (600 N, 1475 giri/min, 1 h, RT), diametro scalfitura, mm	DIN 51350-3	(1)	0,7	0,7	0,7
Separabilità dell'acqua, 40/37/3 - min	ASTM D 1401	**	10	10	15
Corrosione su striscia di rame	ASTM D 130	Max. 2	1a	1a	1a
Durata TOST, ore	ASTM D 943	Min. 1000	3200	3200	3200
Rilascio aria (75 °C), min	ISO 9120	Relazione	8,7	11,7	12,5
Sequenza schiuma I, ml		Max. 150/0	0/0	0/0	0/0
Sequenza schiuma II, ml	ASTM D 892	Max. 75/0	0/0	0/0	0/0
Sequenza schiuma III, ml		Max. 150/0	0/0	0/0	0/0

Tutti i dati tecnici forniti s'intendono unicamente come dati di riferimento e tutte le specifiche si basano sullo standard ISO 11158 HM

**Singoli limiti conformemente a ogni grado di viscosità / (1): non richiesto nella specifica / SS disponibile su richiesta, inclusi i limiti di controllo qualità

Livelli di prestazioni

- DIN 51524 parte II HLP (2006)
- DIN 51517 parte II CL e parte III CLP (2009)
- Voith VN 108 Wet End (2012)
- Voith VN 108 Dry End (2012)
- Voith VN 108 Press Rolls (2012)
- Voith VN 108 Hydraulic Rolls (2012)
- SKF Dry End Requirements (2006)

www.pu-petronas.com

TUTTI I DIRITTI RISERVATI. LA PRESENTE SCHEDA DATI (INCLUSI NOME, INFORMAZIONI, LOGO, IMMAGINI, FIGURE E ICONE) RELATIVA A O CON RIFERIMENTO A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) È PROPRIETÀ ESCLUSIVA E ASSOLUTA DI PLI E/O DELLA RELATIVA CONTROLLANTE E VA CONSIDERATA COME PRIVATA E RISERVATA. NESSUNA PARTE DEL PRESENTE DOCUMENTO PUÒ ESSERE RIPRODOTTA, MEMORIZZATA IN UN SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE O TRASMESSA IN QUALSIASI FORMATO O TRAMITE QUALSIASI MEZZO (ELETTRONICO, MECCANICO, REGISTRAZIONE O DIVERSI) SENZA L'AUTORIZZAZIONE DI PLI E/O DELLA RELATIVA CONTROLLANTE.

SERIE PETRONAS CIRCULA PM

Olio di circolazione antiusura dalle prestazioni superiori

Salute, sicurezza e tutela dell'ambiente

Qualora utilizzato nell'applicazione raccomandata, è improbabile che il prodotto presenti rischi significativi per la salute e la sicurezza. Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente con acqua e sapone in seguito al contatto con la pelle. Non scaricare nelle fogne, sul terreno o in corsi d'acqua.

Per ulteriori dettagli relativi a stoccaggio, movimentazione sicura e smaltimento del prodotto, consulta la scheda SDS del prodotto oppure contattaci: www.pli-petronas.com

Nota importante

La parola PETRONAS, il logo PETRONAS e qualsiasi altro marchio commerciale e/o marchio correlato utilizzato qui sono marchi commerciali o marchi registrati di PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o delle sue consociate o della controllante del gruppo, ai sensi di una licenza, salvo laddove diversamente indicato. I documenti PLI e le informazioni contenute qui sono ritenuti accurati alla data di stampa. PLISB non garantisce e non fornisce alcuna garanzia espressa o implicita relativamente alla precisione o alla completezza delle informazioni contenute qui o di qualsivoglia transazione realizzata. Le informazioni dei documenti PLI fornite si basano su prove standard in condizioni di laboratorio e vengono fornite esclusivamente come indicazioni. Si consiglia agli utilizzatori di fare riferimento all'ultima versione di tali documenti PLI. Costituisce responsabilità degli utilizzatori valutare e utilizzare i prodotti in sicurezza, per verificarne l'idoneità per l'applicazione intesa, oltre che per rispettare ogni legge e normativa in vigore imposta dalle rispettive autorità locali.

Le schede dati di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per le informazioni corrette relative a stoccaggio, movimentazione sicura e smaltimento del prodotto. PLISB, le sue consociate e la relativa controllante non si assumono responsabilità in quanto a perdite, infortuni o danni diretti, indiretti, speciali, esemplari, secondari o danni di qualsivoglia tipo, sia durante l'esercizio del contratto, per negligenza o altre azioni tortuose, in relazione a o risultanti dall'uso anomalo di materiali e/o informazioni, per inosservanza delle raccomandazioni o a causa dei rischi correlati alla natura dei materiali e/o delle informazioni. Ogni prodotto, servizio e informazione fornito rispetta le nostre condizioni di vendita standard. Qualora fossero necessarie ulteriori informazioni, rivolgersi al nostro rappresentante locale.