

# SERIE PETRONAS CIRCULA SYN

## Oli di circolazione antiusura dalle prestazioni supreme

La serie di oli PETRONAS Circola SYN è composta da oli di circolazione antiusura dalle prestazioni supreme sviluppati per sistemi di circolazione operanti in condizioni di carico da normali a estremamente pesanti.

Formulati con oli a base sintetica ottimizzati con additivi avanzati antiossidanti, antiusura, antiruggine e antischiuma, gli oli PETRONAS Circola SYN offrono un'eccellente protezione antiusura nelle condizioni di funzionamento più difficili, eccellente separabilità dell'acqua, straordinaria resistenza alla formazione di morchia, elevata stabilità termica e all'ossidazione per prestazioni 4 volte più durature\*.

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

### Applicazioni

La serie PETRONAS Circola SYN è consigliata per:

- sistemi di circolazione per cuscinetti dell'essiccatore della cartiera, calandre, avvolgitori, sistemi di trasmissione a ingranaggi racchiusi, grandi cuscinetti antifrizione e di banco
- sistemi di ingranaggi caricati da in modo da leggero a moderato, quali applicazioni con ingranaggi cilindrici, elicoidali, a freccia e conici

Nota: l'olio PETRONAS Circola SYN non può essere utilizzato in applicazioni con denti a spirale, ipoidi o a vite senza fine.

### Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
Eccellente stabilità termica e all'ossidazione	Mantiene i livelli delle prestazioni ad alte temperature e pressioni, permettendo intervalli prolungati di scarico olio
Eccellente protezione antiusura	Protegge i componenti delle apparecchiature dall'eccessiva usura e garantisce una vita utile dell'apparecchiatura prolungata
Eccellente resistenza alla formazione di morchia	Straordinaria pulizia per sistemi di circolazione privi di morchia
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 protezione da ruggine e corrosione	Inibisce il processo di corrosione che si verifica in presenza di acqua, migliorando la vita utile dell'apparecchiatura
Protezione dalle basse temperature	Garantisce una protezione adeguata dei componenti dell'apparecchiatura durante gli avviamenti a freddo

# SERIE PETRONAS CIRCULA SYN

Oli di circolazione antiusura dalle prestazioni supreme

Caratteristiche	Vantaggi
Eccellente compatibilità con diversi metalli	Compatibile con la maggior parte di leghe metalliche, garantendo prestazioni del sistema senza alcun tipo di problema
Eccellente 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	460	680
Peso specifico a 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0,853	0,857	0,857	0,859	0,862
Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	150	220	320	460	680
Viscosità cinematica a 100 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	19,4	26,0	36,0	47,6	63,8
Indice di viscosità	ASTM D 2270	Rapporto	148	151	159	162	164
Punto di infiammabilità, °C	ASTM D 92	**	244	246	262	270	270
Punto di scorrimento, °C	ASTM D 97	**	-45	-45	-39	-39	-39
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Separabilità dell'acqua, 40/37/3 - min	ASTM D 1401	**	10	10	10	15	20
Corrosione su striscia di rame	ASTM D 130	Max. 2	1a	1a	1a	1a	1a
Durata TOST, ore	ASTM D 943	Min. 1000	4100	4100	4100	4100	4100
Sequenza schiuma I, ml		Max. 150/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Sequenza schiuma II, ml	ASTM D 892	Max. 75/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Sequenza schiuma III, ml		Max. 150/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
FZG, stadi passati	ISO 14635-1	Min. 10	12	12	12	12	12

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

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

# SERIE PETRONAS CIRCULA SYN

Oli di circolazione antiusura dalle prestazioni supreme

## 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](http://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 contenuti 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.