

SERIE PETRONAS GEAR SYN PAG

Olio per ingranaggi industriali a base sintetica dalle prestazioni supreme (PAG)

La serie di oli PETRONAS Gear Syn PAG è composta da oli per ingranaggi industriali dalle prestazioni supreme appositamente sviluppati per diversi tipi di ingranaggi industriali racchiusi operanti in condizioni di carico da normali a estremamente pesanti.

Formulati con oli a base sintetica in polialchilene-glicole (PAG) idrosolubili ad alto indice di viscosità, migliorati con additivi avanzati per resistenza a pressioni estreme, antiossidanti, antiruggine e antischiama, gli oli PETRONAS Gear Syn PAG offrono resistenza a pressione estrema, antiusura e protezione da micro-pitting, prestazioni superiori su un intervallo esteso di temperature, risparmio energetico, temperature di massa dell'olio ridotte, funzionamento regolare dei sistemi di trasmissione a ingranaggi e prestazioni fino a 5 volte più durature rispetto ai convenzionali oli per ingranaggi a base minerale.

La serie PETRONAS Gear Syn PAG soddisfa o supera specifiche industriali chiave e requisiti OEM.

Applicazioni

La serie PETRONAS Syn PAG è consigliata per:

- diversi tipi di ingranaggi industriali racchiusi (cilindrici/elicoidali/conici/planetari e a vite senza fine) con sistemi di circolazione o di lubrificazione a sbattimento a temperatura di massa dell'olio fino a 200 °C
- sistemi di trasmissione a ingranaggi soggetti a elevate variazioni di temperatura ambiente e/o temperatura di esercizio, inclusi gli avviamenti a freddo
- sistemi di trasmissione a ingranaggi che richiedono elevata protezione da micro-pitting
- sistemi di trasmissione a ingranaggi soggetti a carichi estremamente pesanti
- sistemi di trasmissione a ingranaggi sensibili alla formazione di morchie
- le applicazioni non a ingranaggi includono accoppiamenti di alberi, cuscinetti a sfera e altri tipi di cuscinetti antifrizione

Nota: evitare elastomeri a base di poliuretano, pelle, sughero, amianto, carta e cartone. I materiali di tenute e guarnizioni comuni non subiscono conseguenze in seguito al contatto con l'olio PETRONAS Gear Syn PAG. La gomma nitrilica, il fluoro-silicone o il Metil-Vinil Polisilossano sono consigliati nello specifico se sono previste temperature elevate.

Gli oli PETRONAS Gear Syn PAG non devono mai essere mescolati con oli a base minerale o prodotti a base di PAO

Caratteristiche e vantaggi

| Caratteristiche | Vantaggi |
|--|--|
| Eccellente resistenza al micro-pitting | Aiuta a prolungare la vita utile di ingranaggi e cuscinetti in sistemi di trasmissione a ingranaggi operanti in condizioni di carico pesante |
| Protezione alle basse temperature | Garantisce una protezione adeguata dei componenti dell'apparecchiatura durante gli avviamenti a freddo |
| Alto indice di viscosità | Garantisce prestazioni e protezione superiori su una vasta gamma di temperature |

www.pli.petronas.com



PETRONAS

Scheda dati tecnici
Versione 2.0_23.05.2016

SERIE PETRONAS GEAR SYN PAG

Olio per ingranaggi industriali a base sintetica dalle prestazioni supreme (PAG)

| Caratteristiche | Vantaggi |
|--|--|
| Eccellente protezione da pressioni estreme | Eccellenti prestazioni in condizioni di estrema pressione prolungando la vita utile degli ingranaggi su sistemi di trasmissione pesantemente carichi |
| Eccellente protezione antiusura | Protegge i componenti delle apparecchiature dall'eccessiva usura e garantisce una vita utile dell'apparecchiatura prolungata |
| Eccellente stabilità termica e all'ossidazione | Mantiene i livelli delle prestazioni ad alte temperature e pressioni, permettendo intervalli prolungati di scarico olio |
| Eccellente resistenza alla formazione di morchie | Straordinaria pulizia per sistemi di trasmissione a ingranaggi privi di morchia |
| Protezione da ruggine e corrosione ottimale | Inibisce il processo di corrosione che si verifica in presenza di acqua, migliorando la vita utile dell'apparecchiatura |
| Compatibilità ottimale con diversi metalli | Compatibile con la maggior parte di leghe metalliche, garantendo prestazioni del sistema senza alcun tipo di problema |

Proprietà tipiche

| Caratteristica | Metodo | Specifica | 150 | 220 | 320 |
|------------------------------------|-------------|-----------|-------|-------|-------|
| Peso specifico a 15 °C | ASTM D 4052 | Relazione | 1,057 | 1,057 | 1,058 |
| Viscosità cinematica a 40 °C, cSt | ASTM D 445 | ±10% | 150 | 220 | 320 |
| Viscosità cinematica a 100 °C, cSt | ASTM D 445 | (1) | 29,0 | 41,9 | 60,6 |
| Indice di viscosità, min | ASTM D 2270 | Min. 90 | 234 | 246 | 259 |
| Punto di infiammabilità, °C | ASTM D 92 | Min. 200 | 260 | 270 | 280 |
| Punto di scorrimento, °C max | ASTM D 97 | ** | -45 | -45 | -39 |
| FZG, stadi passati | ISO 14635-1 | Min. 12 | >12 | >12 | >12 |
| Caratteristica | Metodo | Specifica | 460 | 680 | |
| Peso specifico a 15 °C | ASTM D 4052 | Relazione | 1,067 | 1,072 | |
| Viscosità cinematica a 40 °C, cSt | ASTM D 445 | ±10% | 460 | 680 | |
| Viscosità cinematica a 100 °C, cSt | ASTM D 445 | (1) | 83,0 | 122,2 | |
| Indice di viscosità, min | ASTM D 2270 | Min. 90 | 265 | 282 | |
| Punto di infiammabilità, °C | ASTM D 92 | Min. 200 | 280 | 280 | |
| Punto di scorrimento, °C max | ASTM D 97 | ** | -36 | -33 | |
| FZG, stadi passati | ISO 14635-1 | Min. 12 | >12 | >12 | |

Tutti i dati tecnici forniti s'intendono unicamente come dati di riferimento e tutte le specifiche si basano sugli standard DIN 51517-3 e ISO 12925-1

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

www.pli.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 GEAR SYN PAG

Olio per ingranaggi industriali a base sintetica dalle prestazioni supreme (PAG)

Livelli di prestazioni

- Lubrificante di tipo G David Brown
- DIN 51517 parte III
- Flender BA T 7300 A+B

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 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.