



PETRONAS

Scheda tecnica

Data di revisione: 09.10.2019

SERIE PETRONAS GEAR SYN OG

Olio per ingranaggi industriali aperti a carico elevato per prestazioni eccezionali

La serie PETRONAS Gear SYN OG è composta da oli per ingranaggi industriali ad alte prestazioni, sviluppati appositamente per ingranaggi aperti di grandi dimensioni e a carico elevato, utilizzati in un'ampia varietà di settori pesanti come quello estrattivo, dello zucchero e degli impianti di produzione dell'energia e di lavorazione dell'acciaio.

Formulati con oli di base sintetici selezionati di alta qualità, arricchiti con additivi avanzati per pressioni estreme, antiusura, antiossidanti, anticorrosione e antischiuma, gli oli PETRONAS Gear SYN OG forniscono un'eccellente protezione contro le abrasioni degli ingranaggi e resistenza agli urti, protezione elevata da pressioni estreme e antiusura, temperature ridotte dell'olio e un funzionamento regolare della trasmissione a ingranaggi.

Applicazioni

La serie PETRONAS Gear SYN OG è ideale per l'uso nei casi seguenti:

- cuscinetti per zuccherifici
- applicazioni per cuscinetti a rullo a bassa velocità con carichi elevati
- applicazioni per ingranaggi aperti nei casi in cui vi siano contenitori di fanghi che ospitano lubrificanti per ingranaggi aperti
- trasmissioni a ingranaggi soggette a carichi estremi, velocità basse e carico d'urto
- ingranaggi aperti in funzione in un'ampia gamma di condizioni ambientali diverse in relazione alle quali si verifica contaminazione da acqua e solidi

Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
Colore chiaro del lubrificante	Grazie al colore chiaro dei lubrificanti non è necessario pulire gli ingranaggi prima delle ispezioni, il che contribuisce a ridurre i costi e i tempi di manutenzione
Protezione eccellente dalle pressioni estreme	Le eccezionali prestazioni a pressioni estreme prolungano la vita degli ingranaggi nelle trasmissioni a ingranaggi con carichi elevati
Eccellente protezione antiusura	Protegge i componenti delle apparecchiature dall'eccessiva usura, prolungando la durata degli stessi e dei cuscinetti
Eccellente stabilità di ossidazione	Presenta un'eccellente resistenza all'ossidazione a temperatura e pressione elevate

www.pli.petrobras.com



PETRONAS

Scheda tecnica

Data di revisione: 09.10.2019

SERIE PETRONAS GEAR SYN OG

Olio per ingranaggi industriali aperti a carico elevato per prestazioni eccezionali

Caratteristiche	Vantaggi
Protezione eccellente nei confronti di ruggine e corrosione	Inibisce il processo di corrosione che si verifica in presenza di acqua, prolungando la vita delle apparecchiature
Elevata separabilità dell'acqua	Grazie a un'elevata separabilità dell'acqua, i sistemi sono protetti dagli effetti degenerativi dell'acqua, garantendo il corretto livello di efficienza della trasmissione a ingranaggi e riducendo i costi di manutenzione
Eccellente compatibilità con diversi metalli	Compatibile con la maggior parte delle leghe metalliche garantendo prestazioni prive di problemi
Eccellente compatibilità con guarnizioni ed elastomeri	Compatibilità con gran parte delle guarnizioni e degli elastomeri, che prevengono le perdite e la contaminazione dell'olio dovute alla corrosione delle guarnizioni

Proprietà tipiche

Caratteristica	Metodo	3200	4000	6800	8000	12000	18000	24000
Peso specifico a 15 °C	ASTM D 4052	0,891	0,901	0,900	0,901	0,904	0,904	0,905
Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	ASTM D 445	3200	4000	6800	8000	12000	18000	24000
Viscosità cinematica a 100°C, cSt	ASTM D 445	181	210	293	322	448	550	850
Indice di viscosità, min	ASTM D 2270	165	166	167	166	178	174	210
Punto di infiammabilità in °C	ASTM D 92	210	214	214	220	230	230	240
Punto di scorrimento, °C max	ASTM D 97	-21	-18	-18	-18	-15	-15	-9
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Corrosione della striscia di rame, visiva	ASTM D130	1 a	1 a	1 a	1 a	1 a	1 a	1 a
Schiuma, sequenza I, ml		0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Schiuma, sequenza II, ml	ASTM D892	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Schiuma, sequenza III, ml		0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Carico di saldatura, Kgf	ASTM D2783	620	620	620	620	620	620	800
Carico OK Timken, libbre	ASTM D2782	70	70	70	70	70	70	70
FZG, fasi superate	ISO 14635-1	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12

Tutti i dati tecnici sono forniti solo a scopo di riferimento/SS disponibile su richiesta compresi i limiti di controllo qualità

www.pli.petronas.com

TUTTI I DIRITTI RISERVATI. LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO (COMPRESI NOME, INFORMAZIONI, LOGO, IMMAGINI, ILLUSTRAZIONI E ICONE) RELATIVO O CORRELATO A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) È DI ESCLUSIVA E ASSOLUTA PROPRIETÀ DI PLI E/O LA RELATIVA HOLDING E DOVRÀ ESSERE CONSIDERATO COME PRIVATO E RISERVATO. NESSUNA PARTE DEL PRESENTE DOCUMENTO PUÒ ESSERE RIPRODOTTA, MEMORIZZATA IN UN SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE O TRASMESSA IN QUALSIASI FORMA O CON QUALSIASI MEZZO (ELETTRONICO, MECCANICO, FOTOCOPIA, REGISTRAZIONE O ALTRO) SENZA L'AUTORIZZAZIONE DI PLI E/O DELLA RELATIVA HOLDING.

SERIE PETRONAS GEAR SYN OG

Olio per ingranaggi industriali aperti a carico elevato per prestazioni eccezionali

Salute, sicurezza e ambiente

Il prodotto non dovrebbe costituire un pericolo significativo per la salute e la sicurezza, se utilizzato nelle applicazioni consigliate. Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente con acqua e sapone in caso di contatto con la pelle. Non disperdere negli scarichi fognari, sul suolo o nelle acque.

Per ulteriori informazioni sulla conservazione, l'utilizzo sicuro e lo smaltimento del prodotto, consultare l'SDS del prodotto o contattarci all'indirizzo: www.pli-petronas.com

Nota importante

La parola PETRONAS, il logo PETRONAS e gli altri marchi commerciali o registrati correlati in uso in questa sede sono marchi commerciali o registrati di PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o delle proprie consociate o della relativa holding, concessi in licenza, fatto salvo ove indicato diversamente. Le informazioni e i documenti PLI contenuti in questa sede sono ritenuti precisi alla data della stampa. PLISB non dichiara in modo esplicito o implicito, né garantisce la precisione o la completezza delle informazioni o delle transazioni eseguite. Le informazioni e i documenti PLI forniti si basano su test standard in condizioni di laboratorio e vengono fornite solo a scopo di indicazione. Si consiglia agli utenti di consultare sempre le versioni più aggiornate dei documenti PLI. È responsabilità degli utenti valutare e utilizzare i prodotti in modo sicuro, stabilire se sono adatti all'applicazione di destinazione e adempiere a tutte le leggi e i regolamenti applicabili, imposti dalle rispettive autorità locali.

Le schede tecniche di sicurezza sono disponibili per tutti i nostri prodotti e devono essere consultate solo per le opportune informazioni circa conservazione, utilizzo sicuro e smaltimento del prodotto. PLISB o le proprie consociate e la relativa holding non si assumono alcuna responsabilità in caso di perdita o lesioni o danni diretti, indiretti, speciali, esemplari, consequenziali o di qualsiasi altra natura, anche nell'ambito di un'azione per responsabilità contrattuale, negligenza o altra azione, derivanti da, o in connessione con l'utilizzo anomalo dei materiali e/o delle informazioni, dalla mancata osservazione dei consigli o da pericoli inerenti alla natura dei materiali e/o delle informazioni. Tutti i prodotti, i servizi e le informazioni vengono forniti sotto le nostre condizioni di vendita standard. Per ulteriori informazioni, consultare uno dei nostri rappresentanti locali.