

SERIE PETRONAS GEAR MEP

Olio per ingranaggi industriali per carichi pesanti dalle prestazioni superiori

La serie di oli PETRONAS Gear MEP è composta da oli per ingranaggi industriali appositamente sviluppati per diversi tipi di ingranaggi industriali racchiusi operanti in condizioni di carico da normali a pesanti.

Formulati con oli a base minerale selezionati di alta qualità, migliorati con additivi avanzati per estrema pressione, antiusura, antiossidanti, antiruggine e antischiuma, gli oli PETRONAS Gear MEP offrono eccellente resistenza a pressioni estreme e protezione antiusura, oltre a funzionamento regolare dei sistemi di trasmissione a ingranaggi e prestazioni fino a 1,5 volte più durature*.

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

*Rispetto ai requisiti minimi degli oli per ingranaggi industriali per superare il test di aumento viscosità (ISO 4263-4 a 95 °C)

Applicazioni

La serie PETRONAS Gear MEP è consigliata per:

- diversi tipi di ingranaggi industriali racchiusi (cilindrici/elicoidali/conici/planetari) con sistemi di circolazione o di lubrificazione a sbattimento a temperature di massa dell'olio fino a 110 °C
- sistemi di trasmissione a ingranaggi soggetti a carichi pesanti
- sistemi di trasmissione a ingranaggi sensibili alla formazione di morchie
- le applicazioni non a ingranaggi includono accoppiamenti di alberi e cuscinetti radenti ad elevato carico funzionanti a basse velocità

Caratteristiche e vantaggi

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 caricati
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 cambio olio
Alta resistenza alla formazione di morchia	Elevata pulizia per sistemi di trasmissione a ingranaggi privi di morchie
Elevata protezione da ruggine e corrosione	Inibisce il processo di corrosione che si verifica in presenza di acqua, migliorando la vita utile dell'apparecchiatura

www.pu-petronas.com



PETRONAS

Scheda dati tecnici

Data di Revisione: 20.08.2019

SERIE PETRONAS GEAR MEP**Olio per ingranaggi industriali per carichi pesanti dalle prestazioni superiori**

Caratteristiche	Vantaggi
Elevata separabilità dell'acqua	Grazie all'elevata separabilità dell'acqua, i sistemi di trasmissione a ingranaggi sono protetti dagli effetti degenerativi dell'acqua, mantenendo l'efficienza del sistema al livello richiesto e riducendo i costi di manutenzione
Elevata compatibilità con diversi metalli	Compatibile con la maggior parte delle vernici nei moderni sistemi di trasmissione a ingranaggi, garantendo la pulizia dei sistemi di trasmissione a ingranaggi e prevenendo la contaminazione
Alta compatibilità con una serie di tenute e materiali in elastomero	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	68	100	150	220
Peso specifico a 15 °C	ASTM D 4052	Relazione	0,887	0,877	0,880	0,881
Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	68	100	150	220
Viscosità cinematica a 100 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	8,5	11,0	14,4	18,5
Indice di viscosità, min	ASTM D 2270	Min. 90	94	94	93	93
Punto di infiammabilità, °C	ASTM D 92	**	230	240	240	250
Punto di scorrimento, °C max	ASTM D 97	**	-30	-27	-27	-21
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	Relazione	0,16	0,16	0,16	0,16
Separabilità dell'acqua, 40/37/3 - min	ASTM D 1401	**	10	15	15	15
Corrosione su striscia di rame	ASTM D 130	Max. 1	1b	1b	1b	1b
Sequenza schiuma I, ml Sequenza schiuma II, ml Sequenza schiuma III, ml	ASTM D 892	Max. 100/10 Max. 100/10 Max. 100/10	0/0 0/0 0/0	0/0 0/0 0/0	0/0 0/0 0/0	0/0 0/0 0/0
Carico di saldatura, Kgf	ASTM D2783	(1)	400	400	400	400
Carico Timken OK, libbre	ASTM D2782	(1)	70	70	70	70
FZG, stadi passati	ISO 14635-1	Min. 12	>12	>12	>12	>12
Stabilità termica Cincinnati	CCMC termico B	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato

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.



PETRONAS

Scheda dati tecnici

Data di Revisione: 20.08.2019

SERIE PETRONAS GEAR MEP**Olio per ingranaggi industriali per carichi pesanti dalle prestazioni superiori**

Caratteristica	Metodo	Specifica	320	460	680	1000
Peso specifico a 15 °C	ASTM D 4052	Relazione	0,884	0,894	0,932	0,945
Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	320	460	680	1000
Viscosità cinematica a 100 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	23,7	29,9	38,3	48,9
Indice di viscosità, min	ASTM D 2270	**	94	93	93	93
Punto di infiammabilità, °C	ASTM D 92	**	Min. 240	Min. 240	Min. 250	Min. 250
Punto di scorrimento, °C max	ASTM D 97	**	-21	-18	-18	-12
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	Relazione	0,16	0,16	0,16	0,16
Separabilità dell'acqua, 40/37/3 - min	ASTM D 1401	**	30	30	45	45
Corrosione su striscia di rame	ASTM D 130	Max. 1	1b	1b	1b	1b
Sequenza schiuma I, ml	ISO 6427	Max. 100/10	0/0	0/0	0/0	0/0
Sequenza schiuma II, ml		Max. 100/10	0/0	0/0	0/0	0/0
Sequenza schiuma III, ml		Max. 100/10	0/0	0/0	0/0	0/0
Carico di saldatura, Kg	ASTM D2783	(1)	400	400	400	400
Carico Timken OK, libbre	ASTM D2782	(1)	70	70	70	70
FZG, stadi passati	ISO 14635-1	Min. 12	>12	>12	>12	>12
Stabilità termica Cincinnati	CCMC termico B	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato

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

***La serie PETRONAS GEAR MEP ha superato tutti gli stadi di prova incluso il 14, per quanto concerne la prova FZG, tuttavia come da normativa ISO 14635-1 i risultati oltre il 12° stadio superato, vengono riportati come > 12.

Livelli di prestazioni

- AGMA 9005-E02
- David Brown S1.53.101
- DIN 51517 parte III
- Fives Cincinnati Machine Gear
- GM LS 2 EP Gear Oil
- ISO 12925-1 CKC/CKD
- U.S. Steel 224

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 GEAR MEP

Olio per ingranaggi industriali per carichi pesanti 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.