

PETRONAS ATO

Lubrificante per strumenti pneumatici ad alte prestazioni

PETRONAS ATO è una serie di lubrificanti per strumenti pneumatici ad alte prestazioni appositamente sviluppati per una vasta gamma di perforatrici da roccia ad azionamento pneumatico utilizzate nell'industria mineraria sotterranea e di superficie.

Formulati con oli base minerali selezionati di alta qualità e ottimizzati con additivi antiusura, antiruggine, antiossidanti e antischiuma, i lubrificanti PETRONAS ATO offrono eccellenti proprietà antiusura, imbibenti sui metalli, di adesività e di controllo delle nebbie e delle emulsioni. La formazione di nebbia è ridotta al minimo e non è tossica.

Applicazioni

I lubrificanti PETRONAS ATO sono consigliati per:

- Perforatrici da roccia ad azionamento pneumatico nell'industria mineraria sotterranea e di superficie
- Strumenti pneumatici a percussione e rotanti

Caratteristiche e vantaggi

| Caratteristiche | Vantaggi |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Previene la detonazione e i depositi carboniosi | Riduce la formazione di morchie e depositi, migliorando il funzionamento delle valvole |
| Eccellente protezione antiusura | Protegge i componenti delle apparecchiature dall'eccessiva usura e garantisce una vita utile dell'apparecchiatura prolungata |
| Protezione dalle basse temperature | Assicura una protezione adeguata dei componenti delle apparecchiature durante gli avviamenti a freddo e previene l'inattività degli strumenti causata dal congelamento |
| Controllo eccellente delle nebbie | Grazie alla bassa formazione di nebbie che migliora la qualità e la sicurezza nell'ambiente di lavoro |
| Elevata protezione da ruggine e corrosione | Inibisce il processo di corrosione che si verifica in presenza di acqua, migliorando la vita utile dell'apparecchiatura |
| 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 |

PETRONAS ATO

Lubrificante per strumenti pneumatici ad alte prestazioni

Proprietà tipiche

| Caratteristica | Metodo | Specifica | 32 | 46 | 100 | 150 | 220 |
|-----------------------------------|-------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Peso specifico a 15 °C | ASTM D 4052 | (1) | 0,871 | 0,875 | 0,885 | 0,895 | 0,901 |
| Viscosità cinematica a 40 °C, cSt | ASTM D 445 | (1) | 32 | 46 | 100 | 150 | 220 |
| Viscosità cinematica a 100°C, cSt | ASTM D 445 | (1) | 5,4 | 6,9 | 11,8 | 14,7 | 18,5 |
| Indice di viscosità | ASTM D 2270 | (1) | 102 | 105 | 107 | 97 | 93 |
| Punto di infiammabilità, °C | ASTM D 92 | (1) | 220 | 220 | 240 | 240 | 250 |
| Punto di scorrimento, °C | ASTM D 97 | (1) | -33 | -30 | -27 | -24 | -24 |
| 4 sfere Diametro scalfitura, mm | ASTM D4172M | (1) | 0,32 | 0,30 | 0,28 | 0,27 | 0,27 |
| Timken, lb | ASTM D2782 | (1) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Corrosione su striscia di rame | ASTM D 130 | (1) | 1b | 1b | 1b | 1b | 1b |
| Sequenza schiuma I, ml | | | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| Sequenza schiuma II, ml | ASTM D 892 | (1) | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| Sequenza schiuma III, ml | | | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |

Tutti i dati tecnici forniti s'intendono unicamente come dati di riferimento / (1): non richiesto nella specifica / SS disponibile su richiesta, inclusi i limiti di controllo qualità

Livelli di prestazioni

- ISO 6743-11 Tipi PAC e PBC

PETRONAS ATO

Lubrificante per strumenti pneumatici ad alte prestazioni

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.