

## PETRONAS Grease LiX EP 2/380 e LiX MEP

Grasso al litio complesso ad elevate prestazioni per applicazioni industriali ed impieghi gravosi.



Carichi pesanti



Alte temperature



Pressioni estreme



Resistenza all'acqua



Protezione dalla corrosione

### Descrizione

**PETRONAS Grease LiX 2/380** è un grasso funzionale NLGI 2 al litio complesso su base polimerica, sviluppato specificamente per applicazioni industriali generiche e per alte temperature. Sottoposto ad approfonditi test in cartiere, cementifici, acciaierie e zuccherifici, ha dato prova di prestazioni eccellenti che ne hanno promosso la diffusione in ambito industriale. Offre un'elevata capacità di resistenza ai carichi e anche ottime caratteristiche di resistenza a fluidi industriali e dilavamento, anche a temperature elevate.

**PETRONAS Grease LiX MEP** è un grasso NLGI 2 di alta qualità sviluppato per impieghi gravosi che richiedono buone proprietà adesive. Caratterizzato da prestazioni ultra elevate, contiene un addensante funzionale al litio complesso a base polimerica,

che conferisce al prodotto eccellenti prestazioni alle alte temperature e ne assicura la compatibilità con altri grassi al litio, litio-calcio o litio complesso. Entrambi i grassi hanno un punto di goccia minimo pari a 260 °C. **PETRONAS Grease LiX MEP** è particolarmente indicato per la lubrificazione di componenti soggetti a oscillazioni o rotazioni, carichi d'urto e forte dilavamento. È rafforzato al 3% con disolfuro di molibdeno, che fungendo da lubrificante solido migliora le prestazioni EP, le proprietà antiusura e antiattrito. Pertanto risponde o addirittura supera i requisiti della maggior parte dei produttori di macchinari industriali

### Applicazioni

**PETRONAS Grease LiX 2/380** è raccomandato per cuscinetti antiattrito e radiali di grandi dimensioni e altri meccanismi che necessitano di grasso NLGI 2 al litio complesso per alte temperature, quali elementi scorrevoli, camme, ecc. L'eccellente adesività di questo grasso ne migliora le proprietà di permanenza in sede rispetto ai grassi tradizionali. Presenta buone proprietà di pompaggio e può essere utilizzato nei sistemi di lubrificazione centralizzati.

**PETRONAS Grease LiX MEP** è un grasso formulato principalmente per la lubrificazione di macchinari e componenti quali telai, perni del fuso a snodo a carico elevato, giunti cardanici, perni benne, ralle e ingranaggi aperti. L'esperienza sul campo ha tuttavia dimostrato pari efficacia anche in molte altre applicazioni gravose nel settore minerario e in altri ambiti caratterizzati da condizioni di esercizio e climatiche impegnative. Entrambi i grassi possono essere applicati mediante sistemi meccanici e a comando manuale. Il range di temperature di esercizio di entrambi i prodotti è compreso tra -20 °C e +160 °C.

### Caratteristiche e vantaggi

- Eccellenti proprietà di adesività
- Protezione antiruggine e antiossidanti di livello superiore
- Buona stabilità termica e all'ossidazione
- Intervalli di rilubrificazione ridotti
- Straordinarie prestazioni antisura/EP
- Elevata resistenza all'acqua e alla contaminazione dai fluidi presenti nei processi chimici
- Riduzione delle perdite
- Proprietà antiattrito

## Proprietà tipiche

|                                     | Metodo di prova | Unità        | PETRONAS Grease LiX 2/380 | PETRONAS Grease LiX MEP |
|-------------------------------------|-----------------|--------------|---------------------------|-------------------------|
| DIN 51502 / DIN 51825               |                 |              | KP2N-20                   | KFP2N-20                |
| ISO 12924                           |                 |              | L-XB(F)DIB2               | L-XB(F)DIB2             |
| Gradazione NLGI                     | ASTM D217       |              | 2                         | 2                       |
| Tipo addensante                     |                 |              | Litio Complesso           | Litio Complesso         |
| Colore                              | Visivo          |              | Marrone                   | Grigio                  |
| Penetrazione lavorato, a 25°C       | ASTM D217       | 0,1 mm       | 275                       | 275                     |
| Punto di goccia                     | IP 396          | °C           | 280                       | 280                     |
| Tipo di olio base                   |                 |              | Olio minerale             | Olio minerale           |
| Viscosità olio base a 40°C          | ASTM D445       | cSt          | 380                       | 380                     |
| Separazione olio                    | ASTM D 1742     | %            | 5                         | 5                       |
| Carico di saldatura a 4 sfere       | DIN 51350:4     | N            | 3000                      | 3000                    |
| Usura a 4 sfere 40kg/1h             | DIN 51350:5     | mm           | 0,5                       | 0,5                     |
| Penetrazione lavorato 20.000 colpi  | ASTM D217       | % variazione | 10                        | 10                      |
| Stabilità Shell Roll – 24 h         | ASTM D1831      | % variazione | 10                        | 10                      |
| Perdite da cuscinetti ruote a 105°C | ASTM D1263      | %            | 5                         | 5                       |
| Perdite da cuscinetti ruote a 163°C | ASTM D1263      | %            | 7                         | 7                       |
| Resistenza agli spruzzi d'acqua     | ASTM D4049      | %            | 20                        | 20                      |
| Contenuto di disolfuro di molibdeno | Calcolato       | %            | --                        | 3                       |

## Salute e sicurezza

Sulla base delle informazioni disponibili, non sono attese conseguenze nocive sulla salute se il prodotto viene utilizzato per l'applicazione prevista e se vengono rispettate le raccomandazioni della Scheda di sicurezza. Le schede tecniche di sicurezza sono disponibili su richiesta presso l'ufficio vendite o via Internet. Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi dalla sua destinazione d'uso. Lo smaltimento deve avvenire nel rispetto dell'ambiente. In un'ottica di ricerca e sviluppo continui, le informazioni contenute nella presente scheda sono soggette a modifica senza preavviso.