

## PETRONAS Grease Li EP 1, Li EP 2 e Li EP 3

### Grassi al litio industriali EP di alta qualità



Estreme pressioni



Sistemi di  
lubrificazione



Protezione dalla  
corrosione



Resistente all'acqua

#### Descrizione

**PETRONAS Grease Li EP 1, Li EP 2 e Li EP 3** sono grassi dalla consistenza morbida, grado NLGI 1, 2 e 3 a base di litio 12-idrossistearato che contengono un additivo EP (estrema pressione), oltre a inibitori dell'ossidazione, della ruggine e della corrosione. Questi grassi offrono una protezione eccezionale contro l'usura, una buona resistenza al dilavamento con acqua, erogazione alle basse temperature e lunga durata nei cuscinetti che funzionano a temperature elevate.

#### Applicazioni

**PETRONAS Grease Li EP 1, Li EP 2 e Li EP 3** sono raccomandati per la lubrificazione di cuscinetti radiali e antiattrito anche in presenza di carichi pesanti o carichi d'urto. Altre applicazioni prevedono boccole e perni, accoppiamenti che funzionano a velocità normali, alberi vibranti e meccanismi di scorrimento in condizioni di utilizzo normali.

Il grado NLGI 1 più morbido è ideale per i sistemi di lubrificazione centralizzata (CLS) mentre il grado NLGI 2 è un grasso per impieghi generici. Il grasso NLGI 3, più denso, è particolarmente indicato nelle applicazioni in cui è richiesta la massima protezione contro la penetrazione di acqua o altri contaminanti solidi.

Intervallo temperatura di esercizio da -30°C a +130°C

#### Caratteristiche e vantaggi

- Buona stabilità meccanica.
- Elevata capacità di resistenza ai carichi.
- Lunga durata di esercizio.
- Resistenza ai carichi d'urto
- Facile da pompare alle basse temperature.
- Adatto per la lubrificazione centralizzata (NLGI 1).
- Eccellente resistenza all'ossidazione.
- Utilizzato dalla maggior parte dei costruttori di apparecchiature.
- Efficace protezione contro la ruggine e la corrosione

Proprietà tipiche

	Metodo di prova	Unità	Grease EP 1	Li	Grease EP 2	Li	Grease EP 3	Li
Classificazione DIN	DIN 51502 DIN 51825		KP1K-30		KP2K-30		KP3K-20	
Classificazione ISO	ISO 12924		L-XC(F)CHB1		L-XC(F)CHB2		L-XC(F)CHB3	
Gradazione NLGI	ASTM D217		1		2		3	
Tipo addensante			Litio		Litio		Litio	
Colore	Visivo		Marrone chiaro		Marrone chiaro		Marrone chiaro	
Penetrazione lavorato, a 25°C	ASTM D217	0,1 mm	310-340		265-295		220-250	
Punto di goccia	IP 396	°C	190		190		190	
Viscosità olio base a 40°C	ASTM D445	cSt	190		190		190	
Carico di saldatura a 4 sfere	DIN 51350: 4	N	2600		2800		2800	
Usura a 4 sfere 40kg/1h	DIN 51350:5	mm	0,5		0,5		0,5	
Penetrazione lavorato 20.000 corse	ASTM D217	% Cambiamento	10		10		10	
Stabilità Shell Roll – 24 h	ASTM D1831	% Cambiamento	10		10		10	
Densità	IP PM-CS/03	g/ml	0,91		0,91		0,92	

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.