

Spheerol™ LMM

Grasso per cuscinetti

Descrizione

Castrol Spheerol™ LMM è un grasso a base di litio multiuso che contiene un lubrificante solido, bisolfuro di molibdeno, per migliorare le proprietà di resistenza in condizioni di carico elevato o d'urto, e per prevenire scalfitture e usure. Contiene inibitori di ossidazione e corrosione, additivi antiusura, ha buona stabilità meccanica e può essere utilizzato in presenza di umidità.

Applicazioni

Il grasso Spheerol LMM è adatto per la maggior parte dei tipi di cuscinetti e per un'ampia gamma di altre applicazioni industriali che richiedono un grasso con bisolfuro di molibdeno, compresi gli ingranaggi lubrificati con grasso. Spheerol LMM può essere utilizzato in cuscinetti a strisciamento e a rulli, compresi quelli soggetti a carichi elevati a basse e medie velocità, e in cuscinetti sottoposti a vibrazioni elevate e carichi d'urto. L'aggiunta di un lubrificante solido nel grasso Spheerol LMM lo rende particolarmente adatto alla lubrificazione di elementi in movimento alternato e scorrevole nei quali è consigliabile la prevenzione di scalfitture e usure. Tra le applicazioni tipiche ci sono perni, camme, viti, alberi scanalati, guide, giunti flessibili (a sfera, universali, CV ecc). È anche utile per la lubrificazione di catene, giunti snodati e anelli di trazione per prevenire segni e graffi.

Vantaggi

- Buone capacità di protezione delle apparecchiature da carichi estremi, d'urto e vibrazioni elevate
- Ottima protezione da scalfitture e usure che possono verificarsi in alberi scanalati, perni e altre parti soggette a movimento alternato e scorrevole
- Buona resistenza all'acqua in quanto il film di grasso rimane sulla superficie anche in presenza di acqua
- Resistente alla corrosione di rame e acciaio. Aiuta a prevenire ruggine e ossidazione sulle superfici metalliche
- Elevata stabilità meccanica: il grasso mantiene la consistenza durante l'uso, assicurando una protezione di lunga durata
- La capacità di aderire alle superfici permette una lubrificazione continua e un consumo ridotto, in quanto il film resiste tra le parti lubrificate

Caratteristiche Tipiche

Nome	Metodo	Unità	Spheerol LMM
Tipo di ispessente	-	-	Litio
Tipo di olio base	-	-	Minerale
Consistenza	ASTM D217	NLGI	2
Colore	Visivo	-	Grigio scuro/nero
Viscosità olio base a 40 °C	ASTM D445	mm ² /s	150-200
Punto di goccia	IP396	°C	180 min
Penetrazione lavorata 60 colpi a 25 °C	ASTM D217	0.1 mm	265-295
Stabilità in esercizio 60/100.000 colpi a 25 °C	ASTM D217	0.1 mm	30 max
Separazione dell'olio, 168 ore a 40 °C (%)	IP121 DIN 51817	%wt	6 max
Prestazioni anti-ruggine (Emcor)	IP220	Classificazione	1/1 max
Corrosione del rame, 24 ore a 100 °C	ASTM D4048	Classificazione	1 b max
Punto di saldatura 4 sfere	ASTM D2596	Kg	250 min
Pressione di flusso a -20 °C	DIN 51805	hPa	<1400

Soggetto alle normali tolleranze di produzione

Informazioni aggiuntive

Al fine di minimizzare le potenziali incompatibilità nel passaggio ad un nuovo grasso, si raccomanda di rimuovere con attenzione ogni traccia del precedente prodotto in uso. Durante il periodo di funzionamento iniziale si consiglia di monitorare attentamente gli intervalli di lubrificazione per assicurarsi che il lubrificante precedente sia stato eliminato completamente.

Spheerol™ LMM
11 Oct 2016

Castrol, il logo Castrol e i relativi marchi sono marchi registrati di Castrol Limited, utilizzati su licenza.

La presente scheda tecnica e le informazioni in essa contenute sono da considerarsi esatte con espresso riferimento alla data di stampa. L'esattezza o la completezza dei dati e delle informazioni contenute nella presente pubblicazione non impegnano in alcun modo la responsabilità della società. I dati contenuti sono basati su test di laboratorio e vengono forniti esclusivamente come linea guida. Le informazioni contenute nella seguente scheda sono da considerarsi aggiornate alla data di stesura della stessa, tuttavia variazioni nella formulazione o modifiche nel profilo prestazioni del prodotto avvenute in tempi successivi a tale data possono influenzarne l'accuratezza: è fatto obbligo agli utilizzatori di assicurarsi di possedere l'ultima versione della presente scheda. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare i prodotti in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi ed i regolamenti attualmente in vigore. Le schede di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per ricevere informazioni in materia di stoccaggio, salute, sicurezza e ambiente. Il Gruppo BP non può essere considerato responsabile d'un eventuale danno o lesione risultante dall'uso non corretto del prodotto o di un eventuale venir meno alle raccomandazioni o di eventuale rischio derivante dalla natura stessa del materiale. Nessuna frase contenuta nella presente pubblicazione può essere interpretata come un permesso, una raccomandazione od un'autorizzazione esplicita od implicita a poter utilizzare il frutto di un'invenzione senza licenza. Tutti i prodotti, servizi e informazioni sono forniti secondo le nostre condizioni di vendita standard. Per ogni informazione aggiuntiva si prega di contattare il nostro rappresentante locale.

Castrol Industrial, divisione di BP Italia Spa, Via Verona 20010 Cornaedo (MI)
Tel: 800.906.348
www.castrol.it/industrial