



Scheda tecnica

Castrol Spheerol LMM

Grasso per cuscinetti

Descrizione

Castrol Spheerol™ LMM è un grasso al litio multifunzionale, contiene disolfuro di molibdeno solido che incentiva le proprietà di resistenza al carico per prevenire graffi e sfregamenti. E' additivato con inibitori di ossidazione e corrosione e additivi antiusura. Possiede buona stabilità meccanica e può essere utilizzato anche in presenza di miscele.

Applicazioni

Spheerol LMM è adatto per la maggior parte dei cuscinetti e per una vasta gamma di applicazioni industriali che richiedono un grasso di disolfuro di molibdeno, inclusi gli ingranaggi lubrificati con grasso.

Può essere utilizzato per cuscinetti volventi o bronzine tra cui i cuscinetti altamente caricati sia a bassa che a media velocità e quelli sottoposti a carichi d'urto e vibrazioni.

Vista la sua particolare formulazione, che include la presenza di lubrificante solido, questo prodotto è particolarmente indicato per lubrificare elementi in movimento alternante e scorrevoli che richiedono un'elevata protezione da possibili grippaggi e sfregamenti.

Viene comunemente utilizzato con perni, camme, viti, alberi scanalati, scivoli, giunti flessibili (sfere, CV, universal etc..) oltre che come lubrificante di catene e perni per ovviare il problema del grippaggio.

Benefici

- Ottima capacità di carico che consente di proteggere i macchinari da carichi estremi e vibrazioni.
- Resistenza a graffi e sfregamento - garantisce protezione ad alberi scanalati, perni di rotazione ed altre componenti soggette a moto alternativo e scorrevole..
- Buona resistenza all'acqua - il film di grasso rimane sulla superficie anche in presenza di acqua.
- Resistente alla corrosione del rame e dell'acciaio - aiuta a prevenire la ruggine e l'ossidazione sulle superfici metalliche.
- Elevata stabilità meccanica - il grasso mantiene la sua consistenza in esercizio assicurando una protezione a lungo termine.
- Buona adesione - offre una lubrificazione continua ed una riduzione dei consumi.

Caratteristiche tipiche

Test	Metodo	Unità	LMM
Aspetto	Visivo	Visivo	Grigio scuro
Addensanti	-	-	Litio
Tipologia di base olio	-	-	Olio minerale
Grado NLGI	-	-	2
Densità @ 20°C/68°F	ASTM D1475	kg/m³	900
Penetrazione lavorata	ISO 2137 ASTM D217	0,1 mm	265-295
Punto di scorrimento	ISO 2176/ ASTM D2265	°C/°F	185/365
Viscosità della base olio @ 40 °C/104°F	ISO 3104 ASTM D 445	mm²/s	150
Prova di resistenza alla ruggine 48 ore @ 52°C/126°F	ASTM D1743	-	Passato
Corrosione del rame 24 ore @100°C/212°F	ISO 2160/ ASTM D4048	-	1a
Protezione alla corrosione (SKF Emcor)	ISO 11007 ASTM D6138	-	0,1/0,1
Prova delle 4 sfere EP, carico di saldatura	ASTM D2596	kg	200
Prova Timken EP, Ok Load	ASTM D2509 IP 326	kg/lbs	18/40
Classificazione DIN	DIN 51502	-	KF2K-20
Classificazione ISO	ISO 6743/9	-	L-XBCEB 2

Informazioni aggiuntive

In caso di passaggio a Spheerol LMM si consiglia di rimuovere in maniera massiccia il grasso preesistente in modo da prevenire possibili incompatibilità tra grassi. Durante le operazioni iniziali risulta necessario monitorare attentamente gli intervalli di lubrificazione per assicurarsi che tutto il lubrificante precedente sia stato rimosso.

Stoccaggio

Per evitare il deterioramento del prodotto si consiglia di mantenere gli imballaggi sigillati. Evitare qualsiasi infiltrazione di acqua e preservare dal gelo. Mantenere in un luogo fresco ed asciutto, al riparo dal sole diretto, preferibilmente in ambienti chiusi. Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

Castrol, Spheerol e il logo Castrol sono marchi di Castrol Limited, usati sotto licenza

Le indicazioni e le notizie tecniche riportate, derivanti da prove severe di laboratorio o da applicazioni attendibili, come pure ogni altra informazione verbale o scritta, fornita anche su richiesta dell'utente, hanno carattere puramente informativo. Per esse la Società non chiede nè riceve corrispettivo e non impegnano in alcun modo la responsabilità della Società circa l'idoneità dei prodotti alle specifiche applicazioni cui l'utente intende destinarli. Le caratteristiche tipiche riportate rappresentano valori medi indicativi, che non costituiscono specifica.

Castrol Industrial, Divisione di BP Italia spa, via A. Checov, 50/2 – 20151 Milano
Tel: 02 33446.1 – Fax: 02 33446300
www.castrol.com/industrial

Castrol Spheerol LMM