

Mobilith SHC 15

Grasso completamente sintetico al litio complesso per cuscinetti veloci

Descrizione

Il Mobilith SHC 15 è un grasso di elevate prestazioni costituito da una base sintetica SHC (idrocarburi sintetici) e da un sapone al litio complesso.

Il tipo di sapone utilizzato come ispessente garantisce un alto punto di goccia, un'eccellente resistenza al dilavamento ed un'elevata stabilità strutturale.

Le particolari proprietà chimico-fisiche della base sintetica, combinate con un particolare pacchetto di additivi accuratamente selezionati, forniscono un'eccellente protezione contro la ruggine e la corrosione, ottime caratteristiche antiusura ed elevata stabilità termico-ossidativa.

La completa assenza di paraffine nella base sintetica garantisce eccellente pompabilità alle basse temperature e bassi momenti torcenti all'avviamento.

Il coefficiente di attrito interno della base SHC, notevolmente inferiore a quello di un olio minerale, consente inoltre di ridurre sensibilmente le temperature nelle zone di carico del cuscinetto.

Prerogative

Il Mobilith SHC 15 offre significativi vantaggi rispetto ad un grasso formulato con olio minerale:

- Ampio intervallo di temperature operative (da -50 °C a 180 °C).
- Eccezionale resistenza all'ossidazione.
- Eccellente protezione contro la ruggine e la corrosione.
- Massima protezione contro l'usura in cuscinetti operanti ad elevatissime velocità.
- Bassa volatilità.
- Notevole estensione degli intervalli di rilubrificazione.
- Riduzione dei consumi energetici.

Applicazioni

Il Mobilith SHC 15 è un grasso di consistenza NLGI 3 ed è stato appositamente formulato per la lubrificazione di cuscinetti volventi che

operano ad altissima velocità con carichi relativamente bassi, come quelli montati sui mandrini veloci di macchine utensili.

In questo tipo di applicazione si richiede, infatti, un grasso piuttosto consistente contenente un olio di bassa viscosità che abbia buone caratteristiche antiusura per garantire lunga vita al cuscinetto.

I cuscinetti molto veloci usualmente non vengono lubrificati periodicamente con erogatori meccanici, ma vengono ispezionati e rilubrificati quando necessario. E' molto importante che il cuscinetto venga riempito per un terzo del volume disponibile in modo da consentire una parziale espulsione del grasso dalla pista di rotolamento durante il normale funzionamento. Un eccessivo riempimento può infatti causare il surriscaldamento del supporto.

In generale, il Mobilith SHC 15 è il grasso ideale per cuscinetti volventi operanti ad elevata velocità con carichi bassi o moderatamente elevati.

La natura sintetica dell'olio base permettono infatti al prodotto di resistere ottimamente alla centrifugazione ed alla notevole quantità di calore sviluppato.

Salute e Sicurezza

Sulla base delle informazioni tossicologiche disponibili è stato determinato che questo prodotto, quando correttamente utilizzato non ha effetti nocivi sulla salute.

Maggiori informazioni del prodotto sono incluse nella Scheda di Igiene e Sicurezza del Lavoro che può essere richiesta alla Mobil Oil Italiana.

Mobilith SHC 15

Caratteristiche tipiche (valori medi indicativi)

Colore	Rosso
Tipo di sapone	Litio complesso
Tipo di olio	Sintetico
Consistenza (grado NLGI)	3
Penetrazione lavorato (ASTM D217)	235
Gradazione ISO olio base	15
Viscosità olio base a 40 °C, cSt	15
Viscosità olio base a 100 °C, cSt	3.6
Punto di goccia, °C (ASTM D2265)	> 270
4 Ball Wear - scar diam.,mm (ASTM D2266)	0,5
4 Ball Wear - weld load,kg (ASTM D2596)	200
Water Washout, loss at 79°C, % peso (ASTM D1264)	12
Rust protection - Dist.water,washout test (IP 220 Mod.)	0

La Mobil si riserva il diritto di variare la formulazione senza preavviso. Si consiglia di verificare con i nostri Servizi Tecnici le prerogative e l'applicabilità del prodotto.