

Starplex HM 3

Grasso multifunzionale a lunga durata e alte prestazioni

(Precedentemente conosciuto come Starplex EP 3)

Descrizione del prodotto

Starplex HM 3 è un grasso multifunzionale a lunga durata e alte prestazioni privo di piombo, formulato per una lunga vita utile in applicazioni con cuscinetti a rulli e a sfera che operano ad alte temperature e con carichi elevati.

Starplex HM 3 è un grasso complesso al litio non colorato, formulato con oli minerali di alta qualità, additivi per pressioni estreme/antiusura e inibitori della corrosione e dell'ossidazione, che offre prestazioni in un ampio intervallo di temperature di esercizio e una buona stabilità meccanica. Questo grasso è adatto alla lubrificazione di cuscinetti funzionanti in presenza di forti vibrazioni.

Benefici per il cliente

- Progettato per offrire prestazioni efficaci in un ampio intervallo di temperature.
- Formulato per aiutare a proteggere dall'acqua e dalle atmosfere aggressive.
- Le buone proprietà di stabilità meccanica offrono una lubrificazione efficace nei cuscinetti soggetti a forti vibrazioni.
- Offre una protezione avanzata alle alte temperature e capacità di carico con pressioni elevate.
- Le buone caratteristiche di tenuta aiutano a proteggere i punti di lubrificazione da polvere, sporco e acqua.

Principali caratteristiche del prodotto

- **Progettato per applicazioni in un ampio intervallo di temperature.**
- **Formulato per una buona resistenza all'acqua.**
- **Offre buone proprietà di stabilità meccanica.**
- **Aiuta a offrire una protezione avanzata in presenza di temperature e carichi elevati.**
- **Le buone caratteristiche di tenuta aiutano a proteggere da polvere, sporco e acqua.**

Gli standard delle specifiche selezionate sono:

DIN

ISO

Applicazioni

Il grasso STARPLEX HM 3 è utilizzato per la lubrificazione di macchine, unità e componenti sottoposti a elevati carichi termici e meccanici per una lunga durata di servizio.

Applicazioni tipiche sono:

- Cuscinetti ruota per applicazioni automotive e generatori
- cuscinetti reggispinta della frizione, cilindri dei freni, cuscinetti delle ventole.
- motori elettrici, carri forno, rulli in impianti di essiccazione, macchine per la carta, lavatrici e lavastoviglie.
- macchine speciali per il fai da te ed elettrodomestici

Il grasso Starplex HM 3 è testato in tutte le applicazioni che comportano pressioni estreme, vibrazioni e sollecitazioni da impatto, condizioni di bagnato, polvere e presenza di tenute in plastica.

Questo prodotto copre ampiamente le applicazioni dei grassi convenzionali al litio, sodio e calcio, nonché dei grassi complessi all'alluminio e al calcio.

Starplex HM 3 può sostituire molti tipi di grasso, riducendo così il numero di grassi diversi che devono essere conservati in fabbrica.

Approvazioni, prestazioni e idoneità all'uso

Prestazioni

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Temperatura di esercizio
Starplex HM 3	KP 3 P-20	ISO-L-XBDEB3	da -20 °C fino a +150 °C, con rilubrificazione frequente fino a +200 °C ¹

¹ Valore di picco ammissibile per brevi periodi di tempo.
Le temperature permanenti superiori a 150 °C richiedono intervalli di reingrassaggio più brevi, in funzione del carico termico.

Manutenzione e manipolazione del prodotto

Il mantenimento di un ambiente di lavoro pulito è fondamentale quando si ingrassano le attrezzature. Gli ingrassatori devono essere puliti prima dell'iniezione del grasso, per evitare che i contaminanti penetrino nell'attrezzatura. Gli alloggiamenti dei cuscinetti devono essere mantenuti pieni di grasso da un terzo a metà. Evitare di ingrassare eccessivamente, per non correre il rischio di accumulo di calore. La rilubrificazione periodica tramite pistola per ingrassaggio o sistema centralizzato deve essere completata da una pulizia e un ingrassaggio completi con grasso fresco secondo un programma appropriato.

Caratteristiche Tipiche		
Prova	Metodo	Risultato
Data di scadenza: 36 mesi dalla data di confezionamento indicata sull'etichetta del prodotto		
Aspetto	Visivo	Marrone, omogeneo
Grado NLGI	ASTM D217	3
Penetrazione lavorata, mm/10	ISO 2137	220 - 250
Tipo di addensante		Litio complesso
Tipo di olio base		Minerale
Viscosità dell'olio base a 40 °C, mm ² /s (miscela di oli base puri)	ASTM D445	115
Punto di goccia, °C	IP 396	>250
Spurgo dell'olio	DIN 51 817	2,0
Stabilità all'ossidazione, 100 ore/100 °C, bar	DIN 51 5808	< 0,3
Corrosione del rame, 24 ore a 150 °C	DIN 51811	1
Test di corrosione Emcor con acqua distillata	DIN 51 802	0/0
Carico Timken OK, N	DIN 51 434/4	222,5
Carico di saldatura con test Four Ball, N	DIN 51 350/4	2.800
Diametro usura con test Four Ball, mm	DIN 51 350	0,3
Resistenza al dilavamento, statica	DIN 51 807/1	1-90
Vita utile del grasso a 150 °C: FE9 (A/1500/6000-150)	DIN 51 821	F ₅₀ >100 ore

Le caratteristiche tipiche indicano valori medi che possono differire dai valori effettivi ottenuti durante il normale processo produttivo entro i previsti limiti di tolleranza. La società si riserva il diritto di modificare i propri prodotti e le relative informazioni senza preavviso alcuno. Questa versione della scheda supera e sostituisce le precedenti.

Liberatoria La Chevron non si assume alcuna responsabilità per perdite o danni derivanti dalla mancata osservanza delle raccomandazioni sulle applicazioni contenute nella presente Scheda Tecnica Prodotto.

Salute, sicurezza, magazzinaggio ed ambiente Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non risulta avere effetti collaterali sulla salute se utilizzato per le applicazioni raccomandate ed in conformità di leggi e regolamenti indicati nella relativa Scheda di Sicurezza. La Scheda di Sicurezza può essere richiesta presso i nostri uffici o tramite il nostro sito internet. Questo prodotto non deve essere utilizzato per usi diversi da quelli raccomandati. Per lo smaltimento, prendere le dovute precauzioni al fine di proteggere l'ambiente attenendosi alle disposizioni legislative locali.

La versione ufficiale di questo contenuto è quella in lingua inglese. Questa è solo una traduzione, pertanto Chevron non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori o ambiguità in essa contenuti. Chevron non fornisce alcuna garanzia sulla completezza, accuratezza e affidabilità di questa traduzione. In caso di discrepanze o differenze tra questa traduzione e la versione ufficiale inglese, prevarrà la versione inglese.

A **Chevron** company product