



## Mobilith SHC™ PM serie

Mobil Grease , Switzerland

Grasso

### Descrizione prodotto

I Mobilith SHC™ PM sono grassi dalle prestazioni superiori, specificamente progettati per applicazioni gravose su macchine continue, anche in ambienti con temperature estreme ed esposti a differenti tipi di acqua. I Mobilith SHC PM combinano le caratteristiche uniche di un fluido a base sintetica con quelle di un addensante al litio complesso di alta qualità. La natura priva di cere del fluido base sintetico offre un'eccellente pompabilità alle basse temperature e una bassa coppia di avviamento e di esercizio rispetto ad altri prodotti non sintetici aventi la medesima viscosità. L'elevato indice di viscosità del lubrificante sintetico consente un'eccellente protezione del film di lubrificante a temperature elevate. L'addensante al litio complesso contribuisce con un'eccellente adesività, stabilità strutturale e resistenza all'acqua. Queste caratteristiche sono completate da una speciale additivazione che fornisce protezione contro ruggine e corrosione, protezione dall'usura, resistenza termico-ossidativa, ed esalta le proprietà di resistenza all'acqua. Mobilith SHC PM 220 e Mobilith SHC PM 460 sono entrambi di grado NLGI 1.5 con fluidi base rispettivamente ISO VG 220 e 460.

Questi prodotti sono progettati per l'uso nelle applicazioni di cuscinetti volventi più critiche nelle macchine continue. Forniscono una straordinaria protezione contro la ruggine e la corrosione tipiche delle acque acide e alcaline, rendendoli ideali per la lubrificazione della parte umida. La bassa volatilità e l'eccellente stabilità all'ossidazione della base PAO garantiscono prestazioni eccellenti alle alte temperature, tipiche delle condizioni della seccheria.

I Mobilith SHC PM sono diventati la tecnologia adottata da molti produttori di carta nel mondo. La loro reputazione si basa sulla qualità e affidabilità eccezionali e sui comprovati benefici prestazionali offerti.

### Prerogative e benefici

Gli oli e grassi con il marchio Mobil SHC sono conosciuti ed apprezzati per la loro innovazione e le prestazioni straordinarie. I Mobilith SHC simboleggiano il nostro costante impegno nell'utilizzo di tecnologie all'avanguardia per fornire prodotti straordinari. Un fattore chiave nello sviluppo dei grassi Mobilith SHC PM è stato lo stretto contatto tra i nostri scienziati e gli specialisti delle applicazioni con i principali progettisti di macchine continue per garantire che le nostre offerte di prodotti offrissero prestazioni eccezionali in questo settore in continua evoluzione e sempre più severo.

Il nostro lavoro con i costruttori ci ha aiutato a confermare i risultati dei nostri test di laboratorio che mostrano prestazioni eccezionali dei grassi Mobilith SHC PM. Questi benefici includono l'eccellente resistenza all'acqua acida e alcalina, migliore protezione e durata dei cuscinetti, più ampio campo applicativo alle temperature e maggiore durata in servizio del grasso.

Per contrastare l'elevata esposizione termica, i nostri ricercatori addetti alla formulazione dei prodotti hanno scelto oli base sintetici proprietari per il grasso Mobilith SHC PM a causa della loro eccezionale resistenza termica e ossidativa. I nostri ricercatori hanno sviluppato una tecnologia di addensante al litio complesso ad alte prestazioni e utilizzato additivi specifici per migliorare i grassi Mobilith SHC PM al fine di soddisfare le esigenze delle macchine continue moderne e future. I grassi Mobilith SHC PM offrono le seguenti prerogative e benefici:

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Straordinarie prestazioni a temperature basse ed elevate	Vasta gamma di temperature operative, da -40°C a 150°C con eccellente protezione alle alte temperature e bassa coppia, facile avviamento alle basse temperature
Eccellente protezione contro l'usura, la ruggine e la corrosione anche in presenza di acqua acida	Tempi di fermo macchina e costi di manutenzione ridotti grazie alla minore usura, formazione di ruggine o corrosione anche in ambienti con acqua acida e alcalina
Eccellente stabilità strutturale e resistenza all'ossidazione	Maggiore durata in servizio e maggiori intervalli di rilubrificazione e maggiore durata dei cuscinetti
Eccellente protezione dall'usura in condizioni di carichi elevati, basse velocità e alte temperature	Straordinaria protezione dei cuscinetti lenti e molto caricati, ed una conseguente maggiore durata
Straordinaria stabilità strutturale in presenza di acqua	Mantiene le eccellenti prestazioni del grasso in ambienti acquosi ostili

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Bassa volatilità	Aiuta a contrastare l'incremento di viscosità ad elevate temperature massimizzando gli intervalli di rilubrificazione e la vita dei cuscinetti

### Applicazioni

Considerazioni sull'applicazione: Sebbene i grassi Mobilith SHC PM siano compatibili con la maggior parte dei prodotti a base di olio minerale, se mescolati con questi ultimi le prestazioni potrebbero risultare compromesse. Di conseguenza, prima di passare a uno dei grassi Mobilith SHC PM, si consiglia di pulire accuratamente il sistema per ottenere i massimi benefici in termini di prestazioni. Se non fosse possibile smantellare il sistema per la pulizia prima del passaggio al Mobilith SHC PM, si consiglia vivamente di spurgare accuratamente e aumentare gli intervalli di rilubrificazione. Per ottenere consigli su questo metodo, contattare il vostro riferimento tecnico.

I grassi Mobilith SHC PM sono raccomandati per applicazioni di cuscinetti volventi critiche in macchine continue. Tra questi si annoverano:

- Cuscinetti per parte umida della macchina continua.
- Cuscinetti fortemente caricati della sezione presse.
- Cuscinetti ad alta temperatura di rulli guida feltro e calandre.

### Specifiche e approvazioni

Questo prodotto incontra o supera i requisiti di:	PM 220	PM 460
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 N -40	X	X

### Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	PM 220	PM 460
Grado	NLGI 1.5	NLGI 1.5
Tipo di addensante	Complesso al litio	Complesso al litio
Colore, Visivo	bianco	bianco
Corrosione su rame, 24 ore, a 100°C, classificazione, ASTM D 4048	1B	1B
Caratteristiche di prevenzione della corrosione, classificazione, ASTM D 1743	Passa	Passa
Punto di goccia, °C, ASTM D2265	275	275
Test pressione estrema a 4 sfere, punto di saldatura, kgf, ASTM D 2596	250	250
Test usura a 4 sfere, diametro d'usura, mm, ASTM D 2266	0,5	0,5
Separazione olio, 0,25 psi, 24 h a 25°C, mass%, ASTM D 1742	3	3
Penetrazione, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	305	305
Stabilità alla laminazione, variazione di consistenza alla penetrazione, 0,1 mm, ASTM D 1831	0	0
Prova di protezione antiruggine SKF Emcor, 10% acqua di mare sintetica, ASTM D 6138	0,1	0,1
SKF Emcor Rust Test, Acidic Water, ASTM D6138	0,1	0,1

Caratteristica	PM 220	PM 460
Prova di protezione antiruggine SKF Emcor, acqua distillata, ASTM D 6138	0,0	0,0
Viscosità a 100°C, olio base, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	30,3	55,6
Viscosità a 40°C, olio base, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	220	460
Indice di viscosità, ASTM D 2270	179	188
Resistenza al dilavamento, perdita a 79°C, peso %, ASTM D 1264	1	7

### Salute e sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitando il sito <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Salvo diversamente specificato, tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

06-2022

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Le proprietà tipiche sono ottenute con la normale tolleranza di produzione e non costituiscono specifica. Ci si può aspettare variazioni che non influiscono sulle prestazioni del prodotto durante la normale produzione e nei diversi siti di miscelazione. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso. Non tutti i prodotti possono essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni, contattare il contatto locale ExxonMobil o visitare il sito [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza dei soggetti giuridici. I termini società, azienda, affiliata, ExxonMobil, Exxon, Esso, Mobil, nostro, noi e suo, utilizzati nel presente materiale, potrebbero essere riferiti ad uno o più tra la Exxon Mobil Corporation, una delle sue divisioni o società direttamente e/o indirettamente controllate da Exxon Mobil Corporation. Le abbreviazioni sono utilizzate solo per comodità e semplicità.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved