



## Serie Mobil SHC Polyrex™

Mobil Grease, Italy

Grassi sintetici alla poliurea per alte temperature

### Descrizione prodotto

I grassi della serie Mobil SHC Polyrex™ sono specificamente sviluppati per migliorare la produttività, risolvendo le problematiche di lubrificazione ad alta temperatura nei vari settori industriale compreso quello alimentare. Sviluppati utilizzando l'avanzata tecnologia della poliurea, questi grassi sintetici contenenti polimeri offrono una soluzione per le alte temperature, possedendo, tra l'altro, una formale registrazione NSF H1.

La serie Mobil SHC Polyrex è studiata per offrire una combinazione di: prestazioni alle alte temperature, eccellente resistenza all'acqua e prestazioni bilanciate anti-usura in linea con gli standard dei grassi Mobil. Utilizzando l'avanzata tecnologia dell'ispessente alla poliurea, i ricercatori ExxonMobil hanno sviluppato una straordinaria combinazione di oli sintetici, ottenendo eccellenti prestazioni alle alte temperature per garantire la lubrificazione fino a 170°C. Anche a queste temperature estreme, Mobil SHC Polyrex resiste all'ossidazione e alla perdita di stabilità strutturale, consentendo di prolungare gli intervalli di rilubrificazione pur mantenendo il grado di protezione del macchinario. La combinazione accuratamente bilanciata di ispessente, olio base e additivi fornisce un grasso dotato di eccellenti capacità di sostentamento del carico e protezione contro la ruggine. Mobil SHC Polyrex è anche estremamente resistente all'acqua e offre un'eccellente protezione contro la corrosione garantendo un'ulteriore protezione dei macchinari in ambienti umidi ed applicazioni che prevedono lavaggi frequenti.

Tutti i grassi Mobil SHC Polyrex sono provvisti della registrazione NSF H1 e soddisfano i requisiti Titolo 21 CFR 178.3570 della FDA (USA) per lubrificanti in caso di contatto accidentale con il cibo. Soddisfano anche i requisiti Kosher. I grassi Mobil SHC Polyrex sono prodotti in impianti certificati secondo la ISO 22000 e la ISO 21469, il che aiuta a permettere il mantenimento di livelli di integrità del prodotto estremamente elevati.

### Prerogative e benefici

I lubrificanti e i grassi a marchio Mobil sono apprezzati in tutto il mondo per la loro innovazione e le prestazioni eccezionali. Mobil SHC Polyrex utilizza l'avanzata tecnologia di ispessente della famiglia di grassi Mobil Polyrex per fornire eccellenti prestazioni. E' un prodotto in grado di risolvere alcune delle più complesse problematiche di lubrificazione dell'industria. Il Mobil SHC Polyrex innalza le prestazioni a un livello superiore tramite l'aggiunta di una combinazione unica di oli sintetici, ottimizzazione con polimeri e il sistema di additivi bilanciato messo a punto per risolvere i più difficili problemi di lubrificazione.

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Lubrificanti registrati NSF H1	È consentito l'utilizzo in applicazioni dell'industria alimentare
Prodotto in impianti certificati secondo la ISO 21469	L'integrità del prodotto è garantita da verifiche indipendenti
Prestazioni eccellenti alle alte temperature, fino a 170°C	Aiuta a fornire la protezione in condizioni particolarmente avverse e consente di prolungare gli intervalli di rilubrificazione o di manutenzione
Eccellente capacità di sostentamento dei carichi	Aiuta a ridurre l'usura dei cuscinetti sottoposti a carichi gravosi
Eccellente resistenza all'acqua e protezione contro la corrosione	Aiuta a ridurre il consumo di lubrificante e migliora la protezione dei cuscinetti sottoposti a frequenti lavaggi con acqua Aiuta a ridurre la ruggine e la corrosione prolungando la vita dei macchinari

### Applicazioni

Note sulle applicazioni: i grassi della serie Mobil SHC Polyrex sono compatibili con molti grassi alla poliurea e al litio complesso, ma la mescolanza potrebbe comprometterne le prestazioni. Di conseguenza, prima di passare ai grassi Mobil SHC Polyrex si consiglia di pulire accuratamente l'impianto per ottenere i massimi benefici dalle loro prestazioni. I grassi Mobil SHC Polyrex condividono molti benefici relativi alle prestazioni, ma in materia di applicazioni conviene descrivere il singolo prodotto:

- Mobil SHC Polyrex 005 è un grasso di grado NLGI 00 sviluppato specificamente per l'utilizzo in impianti di lubrificazione centralizzata. La migliore pompabilità/mobilità alle basse temperature ne fanno la scelta ideale per gli impianti di lubrificazione soggetti a basse temperature ambiente, come ad esempio i congelatori nell'industria alimentare o le applicazioni all'esterno. Mobil SHC Polyrex 005 può anche essere

usato per la lubrificazione di ingranaggi in carter, laddove le perdite di olio potrebbero costituire un problema. Il campo di temperature operative consigliato è da -30°C a 170°C.

- Mobil SHC Polyrex 221 è un grasso di grado NLGI 1 multifunzionale sviluppato specificamente per l'utilizzo in cuscinetti piani e anti-attrito operanti con carichi gravosi. Si consiglia di utilizzare Mobil SHC Polyrex 221 in un campo di temperature operative da -30°C a 170°C
- Mobil SHC Polyrex 222 è un grasso di grado NLGI 2 multifunzionale consigliato per cuscinetti piani e anti-attrito operanti con carichi gravosi. Si consiglia di utilizzare Mobil SHC Polyrex 222 in un campo di temperature operative da -30°C a 170°C
- Mobil SHC Polyrex 462 è un grasso di grado NLGI 2 consigliato per cuscinetti piani ed anti-attrito sottoposti a carichi gravosi. Può anche essere utilizzato per cuscinetti che presentano problemi di elevate temperature, come ad esempio in rulli riscaldati con vapore, cuscinetti di esaustori, cuscinetti di rulli feltro e di alimentazione al forno. Il campo di temperature operative consigliato è da -20°C a 170°C

## Specifiche e approvazioni

Serie Mobil SHC Polyrex incontra o supera i requisiti del:	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
DIN 51825 (2004:06)		KPFHC1P-30	KPFHC2P-30	KPFHC2P-20
DIN 51826 (2005:01)	GPFHC00K-30			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X

Serie Mobil SHC Polyrex possiede le seguenti approvazioni dei Costruttori:	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
Kosher/Parve	X	X	X	X

Serie Mobil SHC Polyrex è registrato secondo i requisiti di:	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
NSF H1	X	X	X	X
Nr. di registrazione NSF H1:.	141947	145674	141946	139558

## Caratteristiche tipiche

Serie Mobil SHC Polyrex	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
Grado NLGI	00	1	2	2
Tipo di addensante	Poliurea	Poliurea	Poliurea	Poliurea
Viscosità, ASTM D 445:				
40 °C, mm <sup>2</sup> /s	220	220	220	460
100 °C, mm <sup>2</sup> /s	30	30	30	40
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Penetrazione, lavorata, 25 °C, ASTM D 217, 0,1 mm	415	325	280	280
Punto di goccia, ASTM D 2265, gradi C	260	270	260	270
Resistenza al dilavamento, 79 °C, ASTM D 1264, perdita in peso %	37	7	7	5
Resistenza agli spruzzi, ASTM D 4049, perdita in peso %	--	---	28	30
Test 4 sfere usura, ASTM D 2266, scar, mm	0,45	0,45	0,45	0,45

Serie Mobil SHC Polyrex	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
Punto di saldatura alle 4 sfere, ASTM D 2596, kg	400	400	400	400
Corrosione cuscinetti, ASTM D 1743, classificazione	Passa	Passa	Passa	Passa
Prova di protezione antiruggine EMCOR, ASTM D 6138, acqua distillata, classificazione	0,0	0,0	0,0	0,0
Durata grasso FE9, 160°C, DIN 51821-160, F50, Ore	--	200	>350	>350
Pompabilità, USS DM-43, gr/min a -18 °C	40	30	18	7

## Salute e sicurezza

In base alle informazioni attualmente disponibili, non si prevede che questo prodotto provochi effetti nocivi sulla salute, se usato per le applicazioni previste e secondo le raccomandazioni fornite nella scheda di sicurezza (MSDS). Tali schede sono disponibili su richiesta presso l'ufficio vendite locale o tramite Internet. Questo prodotto deve essere usato esclusivamente per l'impiego previsto. Durante lo smaltimento del prodotto, assicurarsi di tutelare l'ambiente.

Tutti i marchi riportati nel presente documento sono marchi, o marchi registrati, della Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

07-2018

Esso Italiana s.r.l.

Via Castello della Magliana 25  
00148, Roma, Italia

800.011723

<http://www.exxonmobil.com>

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)

ExxonMobil comprende numerose affiliate e consociate, molte delle quali con nomi che includono Esso, Mobil oppure ExxonMobil. Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza dei soggetti giuridici. La responsabilità per l'azione locale resta alle entità locali affiliate ExxonMobil.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.