ExxonMobil

Mobil Aviation Grease SHC 100

ExxonMobil Aviation , Brazil

Graxa sintética para aviação

Descrição

A Mobil Aviation Grease SHC 100 é uma graxa sintética de excelente desempenho que combina as características exclusivas de um fluido de base sintético de polialfaolefina (PAO) com um espessante de sabão complexo de lítio de alta qualidade. O sistema espessante apresenta elevado ponto de fluidez, excelente resistência à lavagem com água e grande estabilidade estrutural. As exclusivas propriedades físicas do óleo de base sintético, combinadas com aditivos selecionados, oferecem notável proteção contra desgaste, ferrugem, corrosão e degradação em altas temperaturas. A característica isenção de cera do óleo de base sintético proporciona mobilidade/capacidade de bombeamento em baixas temperaturas e baixos valores de torque de funcionamento. A Mobil Aviation Grease SHC 100 é o produto preferido para aplicações em mancais para rodas de aeronaves.

Vantagens e benefícios

Um fator importante no desenvolvimento da Mobil Aviation Grease SHC 100 é a proximidade entre os engenheiros de produto da ExxonMobil e os principais OEMs para assegurar que o lubrificante apresente excepcional desempenho em mancais de rodas de aeronaves. Esse trabalho ajudou a confirmar os resultados dos testes nos laboratórios da ExxonMobil que demonstraram o excepcional desempenho da Mobil Aviation Grease SHC 100, incluindo vida útil mais longa da graxa, proteção e vida útil aprimoradas para os mancais de rodas de aeronaves e uma ampla faixa de temperaturas de aplicação.

Para combater a alta exposição térmica do óleo, os formuladores de produtos da ExxonMobil selecionaram óleos de base de hidrocarbonetos sintéticos para a Mobil Aviation Grease SHC 100 devido ao excepcional potencial de resistência térmica/oxidativa. Uma tecnologia sofisticada de espessante de complexo de lítio foi desenvolvida e foram utilizados aditivos específicos para aprimorar o desempenho.

A Mobil Aviation Grease SHC 100 oferece as seguintes características e benefícios:

Propriedades	Vantagens e Benefícios Potenciais
Óleo básico com alto índice de viscosidade (IV) is ento de cera Notável desempenho em altas e bai xas temperaturas	Ampla faixa de temperatura de aplicação, excelente proteção em altas temperaturas e baixo torque, partida fácil em baixas temperaturas Películas de fluido mais espessas, protegendo contra o desgast e as peças do equipamento que funcionam sob altas temperaturas
Excelente proteção contra desgaste, ferrugem e corrosão	Redução no tempo de indisponibilidade e nos custos de manutenção devido a menor necessidade d e se substituir peças dos equipamentos
Excelente estabilidade estrutural e resistência à o xidação	Longos intervalos entre a relubrificação e vida aprimorada dos mancais
Excelente estabilidade estrutural na presença de água	Excelente retenção de graxa nas peças em ambientes úmidos hostis
Baixa volatilidade	Pouca perda de óleo lubrificante

Aplicações

A Mobil Aviation Grease SHC 100 é recomendada para aplicações em aviação que precisem de um lubrificante que possa realizar funções normais, mas que ultrapasse as expectativas de desempenho em altas e baixas temperaturas e longa duração. Ele é uma graxa NLGI Grau 2/ISO VG 100 que apresenta resistência no bombeamento a frio característica da maioria das graxas NLGI Grau 0 à base de óleo mineral. Ela proporciona notável proteção sob temperaturas de operação que variam de –54 °C (-65 °F) até 177 °C (350 °F).

A Mobil Aviation grease SHC 100 é recomendada para aplicações de alta carga e alta velocidade, como mancais de rodas, e também para velocidades menores e alta carga como mancais de trens de aterrissagem, corrediças e junções.

A Mobil Aviation Grease SHC 100 foi aprovada como uma graxa para mancais de rodas por todos os principais fabricantes de aeronaves.

Especificações e Aprovações

Mobil Aviation Grease SHC 100	Aprovada como uma graxa para mancais de rodas
ABSC	X
Dunlop	X
Goodrich	X
Honeywell (antiga AlliedSignal)	X
Safran Landing Systems (Messier-Bugatti)	X
Parker-Cleveland	X

Características Típicas

	Métodos de teste	Mobil Aviation Grease SHC 100 (1)	Limite espec.
Grau NLGI		2	
Tipo de sabão		Complexo de lítio	
Estrutura	Visual	Suave; Ligeiramente aderente	
Cor	Visual	Vermelho	
Viscosidade do óleo de base, cSt	ASTM D 445		
a 40 °C		100	
a 100 °C		14,5	
Penetração a 25°C (77°F), 60 cursos trabalhados, mm/10	ASTM D 217	280	255 - 300
Estabilidade trabalhada estendida, 100.000 cursos	FTM 313	313	350 máx.
Ponto de fluidez, °C (°F)	ASTM D 2265	278 (532)	246 (475) min
Corrosão de tira de cobre, 24 h a 100°C	ASTM D 4048	Aprovado	1b máx.
Four-Ball Wear, diâm. Scar, mm	ASTM D 2266	0,5	0,8 max
Four-Ball EP, carga de soldagem, kgf	ASTM D 2596	250	
Four-ball EP, índice de desgaste da carga, kgf	ASTM D 2596	40	
Lavagem com água, peso %	ASTM D 1264		
1 h a 79°C (175°F)		7	
1 Hr at 41°C (105°F)		3	20 max
Proteção contra ferrugem, 48 h a 125° F, pontos de corrosão › 1 mm diâm.	ASTM D 1743	Aprovado	0 em 2 de 3 mancais
Oxidação por bomba, queda de pressão em psi	ASTM D 942		
100 h a 99° C (210° F)		3	
500 hr at 99° C (210° F)		5	
Separação de óleo, 30 h a 177° C, peso %	ASTM D 6184	7	12 max
Evaporação, 30 h a 177° C, peso %	ASTM D 972	5	
Contagem de sujeira, partículas/ml	FTM 3005		

	Métodos de teste	Mobil Aviation Grease SHC 100 (1)	Limite espec.
25-125 Micron		Aprovado	1000 máx.
Maior que 125 mícrons		Aprovado	0
Torque de baixa temperatura a -54° C (-65° F),Nm (g-cm)	ASTM D 1478		
Arranque		0,3 (3100)	2,0 (20400)
Funcionamento		0,1 (1020)	0,5 (5100)
(1) Os valores podem variar dentro de faixas modestas			

Saúde e Segurança

Com base nas informações toxicológicas disponíveis, esse produto não deve produzir efeitos adversos para a saúde quando utilizado e manipulado corretamente. Informações sobre utilização, manuseio, saúde e segurança podem ser consultadas na Folha de dados de segurança do material (MSDS), disponível no distribuidor local ou na Internet em http://www.exxonmobil.com/lubes

O logotipo ExxonMobil, Mobil e SHC são marcas comerciais da Exxon Mobil Corporation, ou de uma de suas subsidiárias.

04-2022
Exxon Mobil Corporation
22777 Springwoods Village Parkway
Spring TX 77389
http://www.exxonmobil.com

Disclaimer: Estos valores no constituyen una especificación . Debido a continuas investigaciones y desarrollo de nuevos productos , la información contenida en la presente , puede estar sujeta a alteraciones sin necesidad de previio aviso.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved