



Mobil Aviation Grease SHC 100

ExxonMobil Aviation, Česká republika

Syntetické letecké plastické mazivo

Popis produktu

Mobil Aviation Grease SHC 100 je plastické mazivo se syntetickým základem s nejvyšším výkonem kombinující unikátní vlastnosti polyalfaolefinový (PAO) základového oleje s vysoce kvalitním mýdlovým zahušťovadlem lithného komplexu. Toto zahušťovadlo poskytuje vysokou hodnotu bodu skápnutí, vynikající odolnost proti oplachu vodou a houževnatou strukturální stabilitu. Unikátní fyzikální vlastnosti syntetického základového oleje v kombinaci s vybranými aditivami zajišťují mimořádnou ochranu proti působení vody, vzniku koroze a degradaci při vysokých teplotách. Syntetický základový olej bez obsahu parafinu umožňuje pohyblivost a čerpatelnost za nízkých teplot jakož i nízkou hodnotu rozběhového momentu i točivého momentu za běhu. Mobil Aviation Grease SHC 100 je produkt, který je vhodný zejména pro použití v ložiscích kol podvozků letadel.

Vlastnosti a výhody

Klíčovým faktorem při vývoji Mobil Aviation Grease SHC 100 byl úzký kontakt mezi vývojáři ExxonMobil a konstruktéry nejvýznamnějších OEM výrobců, který zajistil, že mazivo poskytuje výjimečný výkon v ložiscích podvozkových kol letadel. Výsledek této práce pomohly potvrdit výsledky laboratorních testů společnosti ExxonMobil, které ukazují výjimečnou výkonnost plastického maziva Mobil Aviation Grease SHC 100 včetně dlouhé životnosti, zvýšené ochrany a životnosti ložisek podvozkových kol letadel v širokém aplikačním rozsahu teplot.

Aby se zabránilo ovlivnění základového oleje vysokými teplotami, vývojáři ExxonMobil zvolili pro Mobil Aviation Grease SHC 100 syntetické uhlovodíkové oleje a to pro jejich výjimečný potenciál tepelné a oxidační odolnosti. Pro výrobu zahušťovadel na bázi lithia byla vyvinuta nejmodernější technologie a tím byla získána speciální přísada pro zvýšení výkonu.

Mobil Aviation Grease SHC 100 nabízí následující vlastnosti a potenciální výhody:

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody
Vysoký viskozitní index (VI) základového oleje bez obsahu parafinu	Použití v širokém rozsahu provozních teplot, výborná ochrana při vysokých teplotách, nízký točivý moment a snadný rozběh při nízkých teplotách.
Vynikající výkon při nízkých a vysokých teplotách	Tloušťka filmu tekuté složky maziva chrání proti otěru dílů zařízení pracujících za vysokých teplot.
Výborná ochrana proti opotřebení a vzniku koroze	Snížením potřeby výměny dílů se redukuje náklady na neplánované opravy i údržbu.

Výborná strukturální stabilita a oxidační odolnost	Dlouhé intervaly pro přemazání a prodloužení životnosti ložisek
Vynikající strukturální stabilita za přítomnosti vody	Výborná přilnavost k dílům i ve vlhkém prostředí
Nízká odpařivost	Malá ztráta mazacího oleje

Použití

Mobil Aviation Grease SHC 100 se doporučuje pro letecké aplikace, které vyžadují mazivo, které poskytuje běžné funkce a přitom jde za limity, co se týká vysokých a nízkých teplot a dlouhé životnosti. Jedná se o plastické mazivo NLGI třídy 2 / ISO VG 100, které má odpor při čerpání za nízkých teplot jako většina maziv s minerálním základovým olejem NLGI třídy 0. Poskytuje vynikající ochranu při provozních teplotách od -54 °C (-65 °F) do 177 °C (350 °F).

Mobil Aviation Grease SHC 100 se doporučuje pro vysokootáčkové aplikace, jako jsou například ložiska kol, stejně tak i pro nízké otáčky s vysokým zatížením, jako jsou ložiska a kluzné plochy částí podvozků, vodítka, kluzné plochy kloubů apod..

Mobil Aviation Grease SHC 100 je schválen jako mazivo ložisek podvozkových kol všech hlavních výrobců leteckých podvozků.

Specifikace a schválení

Mobil Aviation Grease 100

ABSC

Dunlop

Goodrich

Honeywell

Messier-Bugatti

Parker-Cleveland

Typické vlastnosti

Mobil Aviation Grease 100

Třída NLGI	2
Typ zahušťovadla (mýdla)	lithný komplex
Struktura, vizuální	hladká, mírně lepivá
Barva, vizuální	červená
Viskozita základového oleje vypočtená	100
Penetrace po 60 dvojdvořících, mm/10, ASTM D 217	280
Penetrace po 100 000 dvojdvořících, otvor 1/16", mm/10, FT 313	313
Bod skápnutí °C, (°F) ASTM D 2265	278 (532)
Koroze měděného pásku, 24 hod při 100°C, ASTM D 4048	splňuje
Zkouška otěru na čtyř-kuličkovém přístroji, Ø otěrové stopy, mm, ASTM D 2266	0,5
Zkouška otěru na čtyř-kuličkovém přístroji, Ø otěrové stopy, při 40 kg, 1200 ot/min, 1 hod. 75°C, mm, ASTM D 2266	40
Zkouška na svaření na čtyř-kuličkovém přístroji, kgf, ASTM D 2596	250
Zkouška na čtyř-kuličkovém přístroji na extrémní zatížení (Load Wear Index), kgf, ASTM D 2596	40
Vymývání vodou, 1 hod. při 79°C, úbytek hmotnosti %, ASTM D 1264	7
Vymývání vodou, 1 hod. při 41°C, úbytek hmotnosti %, ASTM D 1264 (modifikovaný)	3
Ochrana proti rezivění, 48 hod. při 125°F, hodnocení, ASTM D 1743	splňuje

Oxidační stabilita, pokles tlaku v psi, ASTM D 942	
- po 100 hod. při 99°C (210°F)	3
- po 500 hod. při 99°C (210°F)	5
Separace oleje, 30 hodin při 177°C, úbytek hmotnosti %, ASTM D 6187	5
Nečistoty, počet částice/ml, FTM 3005	
- 25 µm -125 µm	splňuje
- 125 µm nebo větší	splňuje
Točivý moment při nízké teplotě, rozběh -54°C, Nm, ASTM D 1478	0,1 (1020)

Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL jsou k dispozici na požádání u Vašeho dodavatele nebo na internetu nebo budou zákazníkům poskytnuty dodavatelem, pokud o ně požádají a jak to vyžaduje zákon. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

ExxonMobil a Mobil, logo ExxonMobil a SHC jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.

06-2020

Exxon Mobil Corporation
3225 Gallows Road
Fairfax, VA 22037-0001
1800 662-4525
<http://www.exxonmobil.com>

Typické vlastnosti jsou vlastnosti získané běžnou tolerancí výroby a nepředstavují technickou specifikaci. Odchytky, které neovlivňují funkčnost výrobku, se připouští v průběhu běžné výroby a v různých výrobních závodech. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být bez předchozího upozornění změněny. Veškeré produkty nemusí být lokálně dostupné. Pro více informací kontaktujte místního distributora ExxonMobil nebo navštivte www.exxonmobil.com

Společnost ExxonMobil se skládá z četných poboček a dceřiných společností, z nichž mnohé obsahují jména Esso, Mobil nebo ExxonMobil. Nic co je uvedeno v tomto dokumentu nemá zrušit nebo nahradit firemní samostatnost lokálního subjektu. Odpovědnost za lokální činnost a zodpovědnost zůstává na subjektu pobočky společnosti ExxonMobil.

Copyright © 2003-2019 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena