

# Mobil Aviation Grease SHC 100

## Syntetické plastické mazivo pro letecké aplikace

### Popis produktu

Mobil Aviation Grease SHC 100 je supervýkonné syntetické plastické mazivo kombinující unikátní vlastnosti syntetických polyalfaolefinů (PAO) s vysoce kvalitním zpevňovadlem na základě litného komplexu. Zpevňovadlo zajišťuje vysoký bod skápnutí, excelentní odolnost proti vymývání vodou a odolnou strukturální stabilitu. Unikátní fyzikální vlastnosti syntetického základového oleje kombinovaného s vybranými aditivami zajišťují vynikající ochranu proti opotřebení, korozi a vysokoteplotní degradaci. Přirozená absence parafinu v syntetickém oleji dovoluje vynikající nízkoteplotní pumpovatelnost a nízký startovací a trakční valivý odpor. Mobil Aviation Grease SHC 100 je tím správným produktem pro ložiska kol letadel.

### Vlastnosti a výhody

Klíčovým faktorem ve vývoji produktu Mobil Aviation Grease SHC 100 byla blízká spolupráce mezi vývojovými pracovníky ExxonMobil a hlavními výrobci (OEM) tak, aby byla zajištěna výjimečná výkonnost v ložiscích kol letadel. Tato spolupráce pomohla potvrdit výsledky laboratorních testů ExxonMobil vykazujících výjimečnou výkonnost produktu Mobil Aviation Grease SHC 100 včetně dlouhé životnosti maziva, zvýšení ochrany ložisek a jejich životnosti a široký rozsah použitelných teplot.

V boji proti extrémním teplotním podmínkám oleje v mazivu, formulátoři ExxonMobil vybrali syntetický základový olej pro produkt Mobil Aviation Grease SHC 100 z důvodu jeho výjimečné tepelně oxidační odolnosti. Nová technologie výroby litného komplexu a specifická aditiva zvyšují jeho výkonnost

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

vlastnosti	Výhody a potenciální přínosy
Vysoký viskozitní index (VI) základového oleje bez obsahu parafinu	Široké rozmezí aplikačních teplot s excelentní ochranou za vysokých teplot a nízký odpor při nízkých teplotách
Výjimečná nízká a vysokoteplotní výkonnost	Silnější mazací film za vysokých teplot zajišťuje ochranu proti opotřebení za vysokých provozních teplot
Excelentní ochrana proti opotřebení, korozi a rezivění	Snížení odstávek a nákladů na údržbu díky snížení opotřebení a prodloužení životnosti částí.
Excelentní strukturální stabilita a odolnost proti oxidaci	Dlouhé přemazávací intervaly a zvýšená životnost ložisek
Vynikající strukturální stabilita při obsahu vody	Excelentní přilnavost maziva i za nepříznivých podmínek za přítomnosti vody
Nízká volatilita	Minimální ztráty mazacího oleje

### Aplikace

Mobil Aviation Grease SHC 100 je doporučen pro letecké aplikace které potřebují mazivo zajišťující správné mazání i za velmi nepříznivých podmínek vysokých nebo nízkých teplot a dlouhou životnost. Produkt je NLGI Grade 2/ISO VG 100 plastické mazivo které má nízkoteplotní pumpovatelnost srovnatelnou s minerálními produkty třídy NLGI Grade 0. Zajišťuje vynikající ochranu při teplotním rozmezí od -54 °C (-65 °F) do 177 °C (350 °F).

Mobil Aviation grease SHC 100 je doporučen pro vysokorychlostní vysoce zatížené aplikace, jako jsou ložiska kol, tak také pro nižší rychlosti a vysoké zatížení jako je u ložisek podvozků letadel, jejich čepů a kluzných ploch

Mobil Aviation Grease SHC 100 má schválení jako mazivo pro ložiska kol letadel od všech hlavních výrobců kol pro letecký průmysl.

## Specifikace a schválení

### Mobil Aviation Grease SHC 100

Approved as a wheel bearing grease

ABSC (Meggitt)	X
Dunlop (Meggitt)	X
Goodrich	X
Honeywell (formerly AlliedSignal)	X
Messier-Bugatti	X
Parker-Cleveland	X

## Typické vlastnosti

	Test Method	Mobil Aviation Grease SHC 100 (1)	Spec Limit
NLGI Grade		2	
Soap Type		Lithium Complex	
Structure	Visual	Smooth; Slight Tack	
Color	Visual	Red	
Base Oil Viscosity, cSt	ASTM D 445		
at 40 °C		100	
at 100 °C		14.5	
Penetration at 25°C (77°F), 60 Stroke Worked, mm/10	ASTM D 217	280	255 - 300
Extended Worked Stability, 100,000 strokes	FTM 313	313	350 max
Dropping Point, °C (°F)	ASTM D 2265	278 (532)	246 (475) min
Copper Strip Corrosion, 24 Hrs at 100°C	ASTM D 4048	Pass	1b max
Four-Ball Wear, Scar dia, mm	ASTM D 2266	0.5	0.8 max
Four-Ball EP, Weld Load, kgf	ASTM D 2596	250	
Four-ball EP, Load Wear Index, kgf	ASTM D 2596	40	
Water Washout, wt %	ASTM D 1264		
1 Hr at 79°C (175°F)		7	
1 Hr at 41°C (105°F)		3	20 max
Rust Protection, 48 Hrs at 125°F, >1mm dia Corrosion Spots	ASTM D 1743	Pass	0 in 2 out of 3 bearings
Bomb Oxidation, pressure drop in psi	ASTM D 942		
100 hr at 99°C (210°F)		3	
500 hr at 99°C (210°F)		5	
Oil Separation, 30 Hrs at 177°C, wt %	ASTM D 6184	7	12 max
Evaporation, 30 Hrs at 177°C, wt %	ASTM D 972	5	
Dirt Count, Particles/mL	FTM 3005		
25-125 Micron		Pass	1000 Max
Larger than 125 Micron		Pass	0

	Test Method	Mobil Aviation Grease SHC 100 (1)	Spec Limit
Low Temp. Torque @ -54°C (-65°F), Nm (g-cm)	ASTM D 1478		
Starting		0.3 (3100)	2.0 (20400)
Running		0.1 (1020)	0.5 (5100)
(1) Values may vary within modest ranges			

## 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 je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

Všechna loga a obchodní značky zde použité jsou obchodními značkami společnosti Exxon Mobil Corporation nebo některé z jejích poboček, pokud není jinak indikováno.

8-2015

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)  
 POLDERDIJKWEG  
 B-2030 Antwerpen  
 Belgium

Typické vlastnosti jsou typické pro normální produkci včetně výrobních tolerancí a nelze je považovat za specifikace. Za standardních podmínek výroby a v různých výrobních závodech se mohou vyskytovat variace, které neovlivňují výkonnost produktu. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být měněny bez upozornění. Lokálně nemusí být některé produkty k dispozici. Pro více informací kontaktujte lokálního zástupce ExxonMobil.

Copyright © 2001-2015 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.