



Mobilgrease™ 33

ExxonMobil Aviation , Italy

Grasso sintetico per aviazione

Descrizione prodotto

Mobilgrease 33 è un grasso complesso al litio ad alte prestazioni progettato per l'uso generico sugli aerei. La consistenza è compresa tra i gradi NLGI 1 e 2. Mobilgrease 33 utilizza un olio a base di polialfaolefine al 100% e additivi premium che garantiscono prestazioni di lubrificazione eccezionali in un ampio intervallo di temperature e condizioni operative.

Prerogative e benefici

Il sistema addensante al litio complesso fornisce un'eccellente stabilità strutturale e resistenza al dilavamento. L'olio a base di polialfaolefine viene utilizzato in Mobilgrease 33 grazie al suo eccezionale potenziale di resistenza termica/ossidativa, alla bassa volatilità e all'eccezionale capacità alle basse temperature, senza la potenziale vulnerabilità di un olio base estere alla degradazione dovuta alla reazione con l'acqua. L'olio sintetico a base di polialfaolefine offre un'eccellente mobilità/pompabilità alle basse temperature e valori di coppia di avviamento e di lavoro molto bassi. Inoltre, il sistema di additivi all'avanguardia in Mobilgrease 33 fornisce una protezione da ruggine e usura e capacità di carico superiori rispetto ai grassi per aviazione che soddisfano i requisiti minimi della specifica MIL-PRF-23827.

Mobilgrease 33, con le sue caratteristiche uniche, offre i seguenti vantaggi e potenziali benefici:

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Base di polialfaolefine ad alto indice di viscosità	Intervallo di temperature di esercizio molto ampio - prestazioni eccezionali alle alte e basse temperature. Eccellente protezione del film lubrificante alle alte temperature
Buona stabilità allo stoccaggio	Mantenimento dell'integrità della struttura del grasso - bassa separazione dell'olio
Eccezionale resistenza alla degradazione termica e ossidativa	Lunga durata del grasso e delle parti lubrificate
Bassa volatilità	Scarsa vulnerabilità a perdite significative di olio di base per evaporazione in servizio
Resistenza alla degradazione da parte dell'acqua (idrolisi)	Assenza di rischi di corrosione indotta da prodotti di degradazione dell'olio a base acida
Eccellente protezione contro l'usura, la corrosione e la ruggine	Eccellente protezione di cuscinetti e componenti
Caratteristiche per pressioni estreme	Prevenzione di eccessiva usura, anche sotto carico d'urto
Alta resistenza al dilavamento dell'acqua	Eccellenti prestazioni del grasso in condizioni meteorologiche avverse e in altre condizioni di esposizione all'acqua

Applicazioni

Mobilgrease 33 è un grasso aeronautico veramente multiuso destinato all'uso in cuscinetti antifrizione, ingranaggi e attuatori sottoposti a carichi elevati, nonché strumenti, cuscinetti ad alta velocità (sebbene non raccomandato per i cuscinetti delle ruote) e lubrificazione generale della cellula, a temperature di esercizio da -73°C a 121°C. Può essere utilizzato in tutte le applicazioni per le quali il produttore dell'aeromobile indica la specifica militare statunitense MIL-PRF-23827, tipo I (grasso, velivoli e strumenti, vite per ingranaggi e attuatori, grasso addensato con sapone metallico), Boeing BMS 3-33B (grasso, aereo, uso generale) e Airbus AIMS09-06-002/SAE AMS3052 (grasso, uso generale, cellula, intervallo di bassa temperatura, addensato con litio).

Mobilgrease 33 è presente nell'elenco dei prodotti qualificati di Airbus, Boeing e dell'esercito degli Stati Uniti per queste specifiche. Il codice NATO di Mobilgrease 33 è G-354.

Specifiche e approvazioni

Questo prodotto possiede le seguenti approvazioni:

AIRBUS AIMS 09-06-002

BOEING BMS 3-33C Type 1

MIL-PRF-23827C

NATO G-354

Questo prodotto incontra o supera i requisiti di:

SAE AMS3052

Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	
Grado	NLGI 1.5
Corrosività su bronzo Al/Ni, 24 h, 100 C, classificazione, SAE AMS3058 3.2.7.b	PASSA
Viscosità dell'olio base dei grassi a 100°C, mm ² /s, AMS 1700	3.2
Viscosità dell'olio base dei grassi a 40°C, mm ² /s, AMS 1697	12,5
Boeing durata cuscinetto dinamico, cicli, BMS 3-33	PASSA
Ossidazione bomba, calo di pressione, 100 h, kPa, ASTM D 942	11
Colore, Visivo	Blu verde
Corrosione su rame, 24 ore, a 100°C, classificazione, ASTM D 4048	1B
Sporco, n. particelle da 25u a 74 u, FTM 3005	0
Sporco, n. particelle 75u o maggiori, FTM 3005	0
Punto di goccia, °C, ASTM D2265	255
EMCOR ruggine, 3% NaCl, IP 220	0,0
Perdita di evaporazione, 22 ore, 100°C, peso%, ASTM D 2595	1
Perdita di evaporazione, 500 ore, 121°C, peso%, ASTM D 2595	8,7
Test pressione estrema a 4 sfere, carico di saldatura, kgf, ASTM D 2596	700
Test usura a 4 sfere, diametro d'usura, mm, ASTM D 2266	0,4

Caratteristica	
Usura da sfregamento, mg, ASTM D4170	0,6
Prova di usura degli ingranaggi, 2,3 kg carico, 1000 cicli, perdita peso ingranaggio, mg, FTM 335 (mod)	1,1
Prova di usura degli ingranaggi, carico 4,5 kg, 1000 cicli, perdita peso ingranaggio, mg, FTM 335 (mod)	1,6
Prestazioni ad alta temperatura, ore a 121°C, h, ASTM D 3336	2.200+
Capacità di carico, indice usura carico, kgf, ASTM D 2596	110
NBR-L, AMS 3217/2 Compat, 70C 158 h, vol %, FTM 3603	12,6
Odore, OLFATTIVO	PASSA
Separazione olio, 30 ore a 100°C, peso%, ASTM D 6184	4
Stabilità all'ossidazione, calo di pressione, 500 ore, kPa, ASTM D 942	25
Penetrazione, 60X, 0,1 mm, ASTM D 217	292
Penetrazione, non lavorata, 0,1 mm, ASTM D 217	285
Protezione dalla ruggine, 48 ore a 125°F, classificazione, ASTM D 1743	0,0,0
Trama/Consistenza, VISIVO	PASSA
Prova di carico Timken OK, lb, ASTM D 2509	55
Resistenza al dilavamento, perdita a 38°C, peso %, ASTM D 1264	3
Resistenza al dilavamento, perdita a 79°C, peso %, ASTM D 1264	6
Penna lavorata X 100,000, 1/16" fori, 0,1 mm, FTM 313	330
Coppia alle basse temperature, avviamento a -73°C, Nm, ASTM D 1478	0,52
Coppia alle basse temperature, in moto a -73°C, Nm, ASTM D 1478	0,06

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.

10-2021

Exxon Mobil Corporation
22777 Springwoods Village Parkway
Spring TX 77389

For additional technical information or to identify the nearest U.S. ExxonMobil supply source, call +1 800 662-4525.

<http://www.exxonmobil.com>

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification. Typical Properties may vary slightly.

ExxonMobil



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