ExxonMobil

Mobilgrease™ 28

ExxonMobil Aviation , Denmark

Syntetisk smørefedt til luftfartøjer

Produktbeskrivelse

Mobilgrease 28 er et suverænt højtydende antislid-smørefedt med et bredt temperaturområde udviklet til at kombinere en polyalfaolefinbaseret (PAO) syntetisk baseolies unikke egenskaber med en organisk (sæbefri) lerfortykkers. Konsistensen ligger mellem en NLGI 1 og NLGI 2 smørefedt. Mobilgrease 28 sikrer effektiv ydeevne over et bredt temperaturområde. Den voksfri, syntetiske baseolie kombineret med det høje viskositetsindeks sammenlignet med mineralske olier, giver fremragende pumpbarhed ved lave temperaturer og meget lavt start- og driftsmoment, hvilket giver mulighed for temperaturreduktioner i belastningszonen på rulningslejer.

Lerfortykkeren giver Mobilgrease 28 et højt dråbepunkt på omkring 300° C, hvilket sikrer fremragende stabilitet ved høje temperaturer. Mobilgrease 28 modstår vandudvaskning, sikrer overlegen belastningskapacitet, reducerer friktionsmodstand og forebygger kraftigt slid. Tests viser at Mobilgrease 28 effektivt smører rulningslejer ved høje hastigheder og høje temperaturer. Mobilgrease 28 har også vist glimrende evne til at smøre stærkt belastede glidemekanismer, så som skruespindler til vingeklapper.

I over 30 år har Mobilgrease 28 været det foretrukne universal smørefedt til militære og civile luftfartøjer i hele verden.

Egenskaber og fordele

Et særligt krav til smørefedt til luftfartøjer er behovet for at modstå høje temperaturbelastninger, mens der samtidig ydes glimrende startmoment og lavt drejningsmoment ved lave temperaturer. For at opfylde denne kombination af behov valgte ExxonMobils produktforskere syntetiske carbonhydrid baseolier til Mobilgrease 28 på grund af deres lave flygtighed, fremragende termiske/oxidative modstand og glimrende lavtemperaturegenskaber. Forskerne valgte en specifik fortykkerkemi og en egenudviklet kombination af additiver, som maksimerer fordelene ved de syntetiske baseolier.

Mobilgrease 28 opfylder kravene i vigtige militære og kommercielle luftfartsspecifikationer og har opbygget et fantastisk ry for ydeevne og pålidelighed blandt brugere verden over.

Mobilgrease 28 giver de følgende reelle & mulige fordele:

Egenskaber	Reelle & mulige fordele
Højt viskositetsindeks (VI) voksfri syntetisk baseolie	Giver mulighed for bredt temperaturanvendelsesområde - fremragende ydeevne ved både høje og lave temperaturer Sikrer tykkere oliefilm som beskytter mod slid på udstyrsdele som udsættes for høje temperaturer Sikrer lav modstand under opstart ved meget lave temperaturer
Fremragende beskyttelse mod slid og korrosion	Effektiv beskyttelse af lejer og bidrager til at forlænge levetid på lejer og dermed reducere omkostninger til udskiftning af lejer
Gode EP- (Extreme Pressure) egenskaber	Forhindrer kraftigt slid, selv under chokbelastning
God termisk/oxidativ stabilitet	Lange smøreintervaller
Høj modstandsdygtighed over for vandudvaskning	Opretholder fremragende smøreevne i hårdt vejr og i andre vand-eksponerede forhold

Anvendelsesområder

Mobilgrease 28 er udviklet til smøring af radial- og rulningslejer ved lave til høje hastigheder og noter, skruer, snekkehjul og andre mekanismer, hvor der kræves høj friktionsbegrænsning, begrænset slid og lave smøremiddel-friktionstab. Det anbefalede driftstemperaturområde er -54° C til 177° C med de relevante
smøringsintervaller.

Mobilgrease 28 anbefales til brug i landingshjulenheder, styresystemer og aktuatorer, skruespindler, servoenheder, motorer med forseglede lejer, oscillerende lejer og helikopteres rotorlejer på militære og civile luftfartøjer. Med forbehold for udstyrsproducentens godkendelser kan det endvidere benyttes på hjælpemaskineri om bord på skibe, og hvor der kan være behov for at overgå specifikationerne MIL-G-81322 (WP), MIL-G-7711A, MIL-G-3545B og MIL-G-25760A.

Mobilgrease 28 anbefales også til industriel smøring, herunder kugle- og rulningslejer, der er forseglede eller kan gensmøres, hvor der forekommer ekstreme temperaturforhold, høje hastigheder eller vandudvaskning. Typiske industrielle anvendelsesområder omfatter transportørlejer, små generatorlejer, der opererer ved temperaturer i nærheden af 177° C, hurtigtgående miniaturekuglelejer og lejer, hvor oscillerende bevægelser og vibration skaber problemer.

Mobilgrease 28 har et kvalitetsniveau i henhold til den amerikanske militærspecifikation MIL-G-81322E, smørefedt (klasse A), universalbrug, luftfartøjer, og er kvalificeret i henhold til amerikansk militærspecifikation DOD-G-24508A (marine) for hjælpemaskineri om bord på skibe. Det benævnes med det amerikanske militærsymbol WTR og NATO-symbol G-395 smørefedt.

Specifikationer og godkendelser

Dette produkt har følgende fabrikantgodkendelser:
NATO G-395
MIL-PRF-81322G
MIL-PRF-24508B

Typiske egenskaber

Egenskaber	
Viskositetsklasse	NLGI 1.5
Baseolie viskositet af smørefedt ved 100° C, mm2/s, AMS 1700	5,7
Baseolie viskositet af smørefedt ved 40° C, mm2/s, AMS 1697	29,3
Oxidation, Trykfald ved 100 timer, kPa, ASTM D942	Bestået
Farve, visuelt	Mørkerød
Kobberkorrosion, 24 timer, 100° C, vurdering, ASTM D4048	1B
Snavstælling, partikler/ ml 25-74 mikron, FTM 3005	Bestået
Snavstælling, partikler/ ml 75 mikron eller større, FTM 3005	0
Dråbepunkt, °C, ASTM D2265	307
Evaporationstab, vægt%, 22 timer ved 177° C, ASTM D2595	6
Oscillationfriktion og slid, ar-dia., mm, 35.000 cyklusser, 90° vinkel, ASTM D3704	Bestået
4-kugle slidtest, sliddybde i diameter, mm, ASTM D2266	0,6
Belastningsslidindeks, kgf, ASTM D2596	40
Drejningsmoment ved lav temperatur, i drift ved -54° C, 60 min. Nm, ASTM D1478	0,05
Drejningsmoment ved lav temperatur, ved opstart ved -54° C, Nm, ASTM D1478	0,43

Egenskaber	
Højtemperaturpræstation, timer ved 177° C, ASTM D3336	Bestået
NBR-L, AMS 3217/2 Compat, 70° C 158 timer, vol %, FTM 3603	6
Olieseparation, 30 timer ved 177° C, vægt%, ASTM D6184	3,5
Oxidationstabilitet, Trykfald ved 500 timer, kPa, ASTM D942	Bestået
Penetration, bearbejdet, X 100,000, 1/16" holes, 0.1 mm, FTM 313	303
Penetration, bearbejdet, 60X, 0.1 mm, ASTM D217	293
Rustbeskyttelse,48 timer ved 125° F, Vurdering, ASTM D1743	Bestået
Struktur, VISUELT	Glat, smøragtig
Fortykkertype, vægt%, AMS 1698	Ler (sæbefri)
Vandudvaskning, tab ved 41° C, vægt%, ASTM D1264 (modificeret)	1

Sundhed og sikkerhed

Sikkerhedsanbefalinger for dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet, som kan ses på http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Alle her anvendte varemærker er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af dets datterselskaber medmindre andet er angivet.

05-2022
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

Exxon Mobil ESSO XTO

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