

Mobilgrease® 28

Plně syntetické EP plastické mazivo s extrémně širokým rozsahem použití

Popis produktu

Mobilgrease 28 je supervýkonné plastické mazivo pro vysoké teploty kombinující unikátní vlastnosti syntetických základových olejů (polyalphaolefin (PAO) spolu s organickým zpevňovadlem (bentonitem). Syntetické základové oleje, z podstaty bez obsahu parafinů, spolu s jejich nízkým trakčním koeficientem ve srovnání s minerálními oleji, zajišťují excelentní nízkoteplotní čerpatelnost, velmi nízký startovací i průběžný odpor a pomáhají snižovat provozní teploty v zóně zatížení u valivých ložisek. Bentonitové zpevňovadlo zajišťuje excelentní stabilitu za vysokých teplot - Mobilgrease 28 má vysoký bod skápnutí - 260°C. Dalšími vlastnostmi je odolnost proti vymývání vodou, vynikající únosnost mazacího filmu, snížení třecích sil a opotřebení. Testy ukazují, že Mobilgrease 28 předchází vibrační korozi za vysokých teplot a otáček. Také prokazuje vynikající výsledky u silně zatížených posuvných mechanismů, jako jsou šroubové mechanismy vztlakových klapek letadel. Konzistence produktu je mezi NLGI 1 a NLGI 2.

Mobilgrease 28 splňuje výkonnostní požadavky U.S. Military Specification MIL-G-81322E, univerzální použití (General Purpose), letadla (Aircraft) a je schválen dle U.S. Military Specification DOD-G-24508A (Navy) pro lodní pomocné mechanismy (shipboard auxiliary machinery). Má povolení pro označení U.S. Military Symbol WTR a NATO Symbol G-395.

Mobilgrease 28 je celosvětově preferovaný výrobek pro armádní a další náročné aplikace již déle než 30 let od svého uvedení na trh. Tento přední produkt je založen na syntetických základových olejích (polyalphaolefin PAO) které byly prvně vyvinuty výzkumným týmem naší společnosti pro svůj významný výkonnostní posun nejen u plastických maziv, ale také u mnoha dalších maziv.

Vlastnosti a výhody

Mobilgrease 28 je jeden z produktů Mobil vyrobených na základě PAO základových olejů které jsou celosvětově ceněny pro mimořádnou výkonnost a inovaci. Tyto molekulárně formulované syntetické produkty, jejichž průkopníky byli naši výzkumníci, symbolizují náš kontinuální závazek k používání pokrokových technologií k formulování mimořádných produktů. Klíčovým faktorem při vývoji produktu Mobilgrease 28 byla úzká spolupráce s originálními výrobci zařízení (OEM), tak abychom zajistili výjimečnou výkonnost pro kontinuálně se vyvíjející letecký průmysl.

Naše úzká spolupráce s výrobcem zařízení pomohla potvrdit výsledky našich vlastních laboratorních testů, které ukazovaly na výjimečnou výkonnost Mobilgrease 28. Jedním z hlavních požadavků leteckého průmyslu je potřeba odolávat vysokoteplotnímu stresu, spolu se zajištěním excelentního startovacího momentového odporu za nízkých teplot. K zajištění splnění této kombinace požadavků naši výzkumní pracovníci zvolili patentované syntetické základové oleje z důvodu jejich výjimečné tepelně oxidační stability a vynikajícím nízkoteplotním vlastnostem. Naši inženýři zvolili také specifické zpevňovadlo a patentovanou kombinaci aditiv které maximalizují výhody syntetického základového oleje.

Mobilgrease 28 splňuje požadavky klíčových armádních a komerčních leteckých specifikací a vytvořil si vynikající reputaci pro svoji výkonnost a spolehlivost mezi uživateli po celém světě. Mobilgrease 28 nabízí následující výhody a přednosti:

Vlastnosti	Výhody
Vysoký viskozitní index, základový olej bez parafinů	Velmi široké rozmezí teplotní použitelnosti, mimořádná vysoká a nízkoteplotní výkonnost. Excelentní ochranný film za vysokých teplot, minimální startovací odpor za nízkých teplot.
Nízký trakční odpor základového oleje	Nízké tření a snížené zahřívání, potenciál úspory energie
Excelentní ochrana proti vibrační korozi a opotřebení	Mimořádná ochrana ložisek, prodloužení jejich životnosti, snížení nákladů na jejich výměnu
Velmi dobrá odolnost vůči tepelné, oxidační a strukturální degradaci při vysokých teplotách	Delší životnost plastického maziva a lepší ochrana ložisek ve vysokoteplotních aplikacích přináší omezení potřeby údržby a snížení nákladů na výměnu

Velmi dobrá ochrana proti opotřebení a vysokým tlakům	Spolehlivá ochrana mazaného zařízení v podmínkách vysokého skluzu a rázového namáhání prodlužuje životnost zařízení a omezuje neplánované prostoje
Vysoká odolnost proti vymývání vodou	Zajišťuje excelentní výkonnost i ve velmi nepříznivých provozních podmínkách a vysoké expozici vodě
Kompatibilní s plastickými mazivy na bázi ropného oleje	Ulehčuje komplexním procedurám při změně z minerálního produktu, i když pro využití všech benefitů je dobré kompletně vyměnit původní produkt.

Použití

Mobilgrease 28 je navržen pro mazání ložisek provozovaných za nízkých i vysokých otáček, kluzných uložení, závitů, šnekových převodů a dalších mechanismů kde je požadováno snížení vysokého tření, nízké opotřebenění a nízké ztráty vnitřním třením kapaliny. Doporučené teplotní rozmezí použití je od -55°C do 180°C s odpovídajícími intervaly přemazávání.

Mobilgrease 28 splňuje požadavky MIL-G-81322D pro široké rozmezí teplot u leteckých aplikací a je schválen dle DOD-G-24508A pro námořní použití. Specifické armádní a komerční letecké aplikace zahrnují:

- podvozky letadel
- kontrolní systémy, šroubové mechanismy vztlakových klapky, servosoučásti, aktuátory, ložiska motorů a oscilační ložiska
- ložiska rotorů helikoptér a letadel, a mazání pomocných mechanismů lodí
- je vhodné k použití tam kde jsou doporučena maziva s nižšími specifikacemi MIL-G-81322 (WP), MIL-G-7711A, MIL-G-3545B, a MIL-G-25760A

Mobilgrease 28 je také doporučen pro průmyslové aplikace jako životnostní nebo servisní náplně valivých ložisek tam kde dochází k extrémním teplotám (nízkým nebo vysokým), vysokým otáčkám, nebo když je požadavek na odolnost proti vymývání vodou. Typické aplikace zahrnují:

- ložiska dopravníků
- malá ložiska alternátorů s provozními teplotami blízko 177°C
- vysokorychlostní miniložiska a ložiska která jsou zatěžována oscilací, vibrací nebo mají problémy s vibrační korozi.

Specifikace a schválení

Splňuje nebo překračuje následující požadavky:	Mobilgrease 28
Quality Level USDA H-2	X
Má následující schválení výrobců:	Mobilgrease 28
DOD-G-24508 A Amendment 1	X
Je doporučen pro použití tam, kde je požadováno:	Mobilgrease 28
MIL-G-81322(WP)	X
MIL-G-7711A	X
MIL-G-25760A	X
Armáda	Mobilgrease 28
Approved against Mil-G-81322E quality level	X

Charakteristické vlastnosti

Mobilgrease 28

Konzistence dle NLGI	1.5
Typ zpevňovačla	Clay
Barva vizuálně	Red
Penetrace po prohnětení, 25°C, ASTM D 217	280
Bod skápnutí, °C, ASTM D 2265	310
Viskozita oleje, ASTM D 445	
cSt @ 40°C	29.3
Nízkoteplotní moment odporu při -54°C	
startovací, g-cm	10000
provozní, g-cm	1000
Penetrace po prohnětení FTM 313, X100,000, 1/16" díry, mm/10	320
Separace oleje, 30 hr. at 177°C, ASTM D 6184, vol-%	2.5
Ztráta odparem, ASTM D 2595, 22 hrs @ 177°C, vol-%	5.2
Koroze na mědi, ASTM D 130, 24 hrs @ 100°C	1B
Zkouška odolnosti proti opotřeбенí na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 2266, stopa, mm	0.5
Hodnota zatížení ASTM D 2596 Load wear index, kgf	44

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.

6-2016

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.