

Mobilgrease EAL® 101 a 102

Plastické mazivo

Popis produktu

Mobilgrease EAL 101 a 102 jsou mimořádně vysoce výkonná plastická maziva určená speciálně pro aplikace požadující zvýšený ohled na životní prostředí. Tyto produkty jsou biologicky rozložitelné a představují prakticky netoxická plastická maziva vyrobená ze syntetické kapaliny na bázi esteru a zpevňovačů s lithným mýdlem. Neparafinický charakter syntetické základové kapaliny s nízkým koeficientem tření zajišťuje vynikající čerpatelnost za nízkých teplot a snižuje pasivní odpory při startování a chodu – což je důležitá užitečná vlastnost v situaci, kdy řada aplikací citlivých pro životní prostředí je vystavena venkovnímu prostředí.

Mobilgrease EAL 101 a 102 byly vyrobeny pro víceúčelové aplikace vystavené venkovnímu prostředí, ve kterých by únik plastického maziva mohl způsobit kontaminaci půdy či spodní nebo povrchové vody. Mohou se používat i ve vnitřních prostředích, v případech, kdy by se uniklé mazivo mohlo dostat do vodního systému. Doporučují se do kluzných či valivých ložisek a do spojek pro provozní teploty od -30°C do 120°C. Mobilgrease EAL 101a 102 mají konzistenční stupeň NLGI 1 a 2 ; oba výrobky mají základové oleje ISO VG 100.

Zkušenosti s těmito produkty potvrzují jejich dobrou výkonnost v nejrůznějších aplikacích od řetězových pil používaných v lomech na mramor až po vodní turbíny. I přesto, že jsou maziva Mobilgrease EAL 101 a 102 navržena s ohledem na životní prostředí, jsou schopna vyhovět velmi náročným výkonnostním normám a přispět k prodloužení životnosti zařízení a k jeho spolehlivému a účinnému provozu.

Vlastnosti a výhody

Řady produktů Mobil šetrné k životnímu prostředí si získaly mimořádně dobré jméno u výrobců zařízení i u zákazníků všude na světě. Oproti klasickým výrobkům poskytují výkonnost mazacích olejů a současně nabízejí vlastnosti významné z hlediska životního prostředí. Maziva Mobilgrease EAL 101 a 102 se vyznačují vynikající biologickou rozložitelností, dobrým hodnocením toxicity a velmi dobrými výkonnostními parametry hlavně v oblasti ochrany proti korozi a opotřebením.

Maziva Mobilgrease EAL 101 a 102 nabízejí následující užitečné vlastnosti:

Vlastnosti	Výhody
Podle testu OECD 301B Shake Flask (natřásaná baňka, upravený Sturmův test) jsou biologicky snadno rozložitelné	Rychlá biologická rozložitelnost zbytků uniklých v citlivých místech s minimálním biologicky nerozložitelným zbytkem eliminuje v některých oblastech nákladné čištění
Prakticky netoxické podle metody testu vodní toxicity OECD 203	Minimální účinky uniklých zbytků na životní prostředí
Vynikající ochrana proti rezivění a korozi	Vynikající ochrana ložisek ve vlhkých podmínkách a dlouhá životnost ložisek
Velmi dobrá ochrana proti opotřebením	Delší životnost ložisek a omezená potřeba údržby
Dobrá adheze a odolnost proti vodě	Odolnost proti vymývání vodou a delší intervaly mazání



Použití

Maziva Mobilgrease EAL 101a 102 jsou součástí kategorie mazacích olejů Mobil Environmental Awareness Lubricants (EAL- maziva šetrná k životnímu prostředí). Jsou navržena speciálně pro aplikace, kde existuje riziko znečištění životního prostředí. Mobilgrease EAL 101 (konzistenční stupeň NLGI 1) a 102 (konzistenční stupeň NLGI 2) jsou víceúčelová plastická maziva vyrobená s použitím základové kapaliny ISO VG 100. Jsou určena k mazání zařízení v oblastech se zvýšenými ohledy na životní prostředí, včetně těchto:

- Lodní zařízení
- Vodojemy
- Přehrady, hráze a vodní toky
- Stavební zařízení
- Zemědělské stroje

Klasifikace a specifikace

Mobilgrease EAL splňuje následující klasifikace/specifikace:	101	102
DIN 51825 – KPE1K-30	X	
DIN 51825 - KPE2K-30		X

Charakteristické vlastnosti

Mobilgrease EAL	101	102
Konzistenční stupeň NLGI	1	2
Typ zpevňovačla	hydroxystearan lithný	hydroxystearan lithný
Vzhled, vizuálně	jantarová	jantarová
Penetrace po prohnětení, 25°C, ASTM D 217	325	280
Bod skápnutí, °C, ASTM D 2265	182	182
Viskozita oleje, ASTM D 445, cSt při 40°C	100	100
Test biologické rozložitelnosti (natřásaná baňka), OECD 301B, uvolňování CO2	78	78
Toxicita pro vodu, OECD 203, LL50 ppm	>5001	>5001
Zkouška odolnosti proti opotřebení na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 2266, stopa, mm	0.5	0.5
Zkouška zatížení při svaření na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 2596, zatížení, kg	300	315
Zkouška Timken, hodnota zatížení OK, ASTM D 2509	45	45
Zkouška na koroziivnost EMCOR, IP 220 Mod., 4,5 pH kyselá voda	0-0	0-0
Koroze na mědi, ASTM D 130 24 h při 100°C	1B	1B
Vymývání vodou při 79°C, ASTM D 1264	15	15
Antikoroziivní zkouška, ASTM D 1743, jmenovité hodnoty	splňuje	splňuje





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.

Logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.

