

## Technický list

### **Mobilgrease EAL® 101 a 102**

Plastické mazivo

#### **Popis produktu**

Mobilgrease EAL 101 a 102 sú mimoriadne vysokovýkonné plastické mazivá špeciálne určené pre ekologicky citlivé aplikácie. Tieto prvotriedne produkty sú biologicky odbúrateľné a prakticky netoxické plastické mazivá vyrobené zo syntetickej kvapaliny na báze esterov a spevňovadla s lítnym mydlom. Neparafinický charakter syntetickej základovej kvapaliny spolu s jej nízkym koeficientom trenia poskytujú vynikajúcu čerpatelnosť pri nízkych teplotách a veľmi nízky krútiaci moment pri štartovaní a chode – čo je dôležitá úžitková vlastnosť v situáciách, keď mnoho ekologicky citlivých aplikácií sa nachádza vonku.

Mobilgrease EAL 101a 102 boli vyrobené pre viacúčelové vonkajšie aplikácie, kde by únik alebo vytečenie plastického maziva mohli kontaminovať pôdu, spodé alebo povrchové vody. Môžu sa použiť na vnútorné aplikácie tam, kde by sa uniknuté mazivo mohlo dostať do vodných systémov podniku. Odporúčajú sa do klzných a valivých ložísk a spojok, ktoré pracujú pri teplotách od -30°C do 120°C. Mobilgrease EAL 101a 102 majú konzistenčný stupeň NLGI 1 a 2 ; obe majú základové oleje s ISO VG 100.

Rozsiahle skúsenosť s týmito produktami na celom svete potvrdila dobrú výkonnosť v celom rade aplikácií od reťazových píl používaných v lomoch na mramor až po vodné turbíny. Aj keď sú mazivá Mobilgrease EAL 101 a 102 navrhnuté s ohľadom na životné prostredie, spĺňajú aj veľmi náročné prevádzkové normy a pomáhajú predĺžiť životnosť zariadenia a udržiavajú spoľahlivý a efektívny chod zariadenia.

#### **Vlastnosti a výhody**

Rady produktov Mobil EAL šetrné k životnému prostrediu si získali mimoriadne dobré meno u výrobcov zariadení a zákazníkov na celom svete. Tieto produkty poskytujú výnimočnú rovnováhu medzi zmysluplnými ekologickými prínosmi v porovnaní s konvenčnými produktmi, pričom zároveň poskytujú vynikajúcu výkonnosť mazacích olejov. Mobilgrease EAL 101 a 102 sa vyznačujú vynikajúcou biologickou odbúrateľnosťou, dobrým hodnotením toxicity a veľmi dobrými výkonnosťnými parametrami hlavne z hľadiska ochrany proti korózii a opotrebeniu.

Mobilgrease EAL 101 a 102 ponúkajú nasledujúce výhody:

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
------------	---------------------------

Lahko biologicky odbúrateľné podľa testu OECD 301B Shake Flask (natriasaná banka, upravený Sturmov test)	Rýchle biologické odbúranie uniknutého produktu v citlivých oblastiach s minimálnym biologicky nerozložiteľným zvyškom eliminuje nákladné čistenie v niektorých oblastiach
Prakticky netoxické v teste vodnej toxicity metódou OECD 203	Minimálne účinky vyliateho produktu na životné prostredie
Vynikajúca ochrana proti hrdzaveniu a korózii	Vynikajúca ochrana ložiska vo vlhkých podmienkach a dlhá životnosť ložiska
Veľmi dobrá ochrana proti opotrebeniu	Predlžuje životnosť ložiska a znižuje potrebu údržby
Dobrá priľnavosť a odolnosť voči vode	Odoláva vymývaniu vodou, dlhšie intervaly premazávania

## Použitie

Mazivá Mobilgrease EAL 101a 102 sú súčasťou skupiny produktov Mobil Environmental Awareness Lubricants (EAL) (Ekologické mazivá Mobil), špeciálne vytvorených pre aplikácie, kde existuje riziko znečistenia životného prostredia. Mobilgrease EAL 101 (konzistenčný stupeň NLGI 1) a 102 (konzistenčný stupeň NLGI 2) sú viacúčelové plastické mazivá vyrobené s použitím základovej kvapaliny ISO VG 100. Určené sú na mazanie zariadení v ekologicky citlivých oblastiach, vrátane:

- Lodné zariadenia
- Úpravne vody
- Priehrady, hrádze a vodné toky
- Stavebné zariadenia
- Poľnohospodárske stroje

## Klasifikácie a špecifikácie

Mobilgrease EAL spĺňa nasledujúce špecifikácie:	101	102
DIN 51825 – KPE1K-30	X	
DIN 51825 - KPE2K-30		X

## Charakteristické vlastnosti

<b>Mobilgrease EAL</b>	<b>101</b>	<b>102</b>
<b>Konzistenčný stupeň NLGI</b>	1	2
<b>Typ zahusťovadla</b>	Lítium Hydroxystearan	Lítium Hydroxystearan
<b>Vzhľad, vizuálna</b>	Jantár	Jantár
<b>Penetrácia po hnetení, 25 °C, ASTM D 217</b>	325	280
<b>Teplota skvapnutia, °C, ASTM D 2265</b>	182	182
<b>Viskozita oleja, ASTM D 445, cSt pri 40°C</b>	100	100
<b>Test biologickej odbúrateľnosti (natriasaná banka), OECD 301B, uvolňovanie CO2</b>	78	78
<b>Vodná toxicita, OECD 203, LL50 ppm</b>	>5001	>5001
<b>Skúška odolnosti proti opotrebeniu na 4-guličkovom prístroji, ASTM D 2266, stopa, mm</b>	0,5	0,5
<b>Skúška zaťaženia na zvare na 4-guličkovom prístroji, ASTM D 2596, Záťaž, Kg</b>	300	315
<b>Skúška Timken, hodnota zaťaženia OK, ASTM D 2509</b>	45	45
<b>Test hrdzavenia EMCOR, IP 220 Mod., 4,5 pH Kyslá voda</b>	0-0	0-0
<b>Korózia medeného pásu, ASTM D 130 24 h pri 100°C</b>	1B	1B
<b>Vymývanie vodou pri 79°C, ASTM D 1264</b>	15	15
<b>Antikorózna skúška, ASTM D 1743, menovité hodnoty</b>	Vyhov.	Vyhov.

## Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa používa na stanovený účel a pokiaľ sa dodržia odporúčenia uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov sú k dispozícii na požiadanie v stredisku zákazníckych služieb alebo cez Internet. Tento produkt by sa nemal používať na iný než stanovený účel. Pri likvidácii použitého produktu je nutné chrániť životné prostredie.

Logo Mobil, symbol Pegasus sú ochranné značky Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.