



## Mobil Glygoyle™ 11, 22 a 30

Mobil Industrial Lube,

Mimořádně výkonné převodové mazivo

### Popis produktu

Oleje Mobil Glygoyle 11, 22 a 30 jsou vysoce výkonná maziva na bázi polyalkylen glykolů (PAG), které poskytují výjimečné mazací schopnosti v převodech, ložiscích a cirkulačních systémech za extrémních teplot, tedy v podmínkách, které jsou již mimo schopnosti minerálních olejů. Oleje jsou stříhově stabilní a jsou výjimečně odolné proti tepelné degradaci, oxidaci a vzniku kalů a úsad. Obsahují patentovaný soubor aditiv navržený tak, aby zlepšoval ochranu proti opotřebením při vysokém tlaku, chránil proti korozi a omezoval pěnivost, aniž by snižoval přirozené vlastnosti PAG základových olejů.

Oleje Mobil Glygoyle 11, 22 a 30 mají velmi vysoké indexy viskozity, a protože neobsahují parafíny, mají i extrémně nízké body tuhnutí. Jejich koeficienty tření a trakce (například, v nezaběhlých převodech nebo v místě kontaktu v ložiscích) jsou nižší než u minerálních olejů. Tyto mimořádné mazací vlastnosti pomáhají dosáhnout nižších provozních teplot v mnoha aplikacích.

Již více než 25 let poskytují oleje Mobil Glygoyle 11, 22 a 30 výjimečný výkon v nejnáročnějších průmyslových aplikacích. Jsou doporučovány k použití hlavními výrobci plastikářských kalandrů, ložisek papírenských strojů, kompresorů a převodů a jsou volbou číslo jedna pro mnoho dalších provozních aplikací.

### Vlastnosti a výhody

Značka maziv Mobil Glygoyle je uznávána a oceňována po celém světě pro svou inovaci a výjimečný výkon. Polyalkylen glykolové syntetické produkty na molekulární bázi byly speciálně vybrány pro užití v olejích Mobil Glygoyle 11, 22 a 30 a ukazují na pokračující závazek k využívání pokročilé technologie s cílem zajistit výjimečný výkon produktů. Klíčovým faktorem ve vývoji olejů Mobil Glygoyle 11, 22 a 30 byla úzká spolupráce mezi našimi vývojovými specialisty a klíčovými výrobci zařízení. Tato spolupráce zajistila, že námi nabízené produkty poskytují mimořádný výkon i ve stále pokračujícím vývoji průmyslových zařízení.

Produkty Mobil Glygoyle byly primárně navrženy tak, aby splňovaly kritické vysokoteplotní požadavky různých průmyslových zařízení tam, kde minerální a jiné syntetické produkty nebyly schopné podat uspokojivý výkon. Doplňkové vlastnosti jako je nízké tření a trakce, schopnost absorpce plynu vedou k ještě širšímu možnostem průmyslové aplikace. Maziva Mobil Glygoyle 11, 22 a 30 nabízí následující vlastnosti a potenciální výhody:

<b>Vlastnosti</b>	<b>Výhody a potenciální výhody*</b>
Znamení tepelná a oxidační stabilita a odolnost proti tvorbě kalů a úsad	Prodloužená životnost maziva, zvýšená produktivita, méně plánovaných i neplánovaných odstávek Nižší náklady na údržbu a nižší výdaje na náhradní díly
Nízké koeficienty tření	Snížené provozní teploty, větší výkonnost zařízení a potenciální snížení spotřeby energie a dlouhá životnost těsnění. Minimalizování účinků mikro skluzu ve valivých ložiscích a potenciál prodloužení životnosti částí zařízení
Velmi vysoká tepelná vodivost	Pomáhá snížit provozní teplotu, zvyšuje životnost náplně
Vynikající tekutost za nízkých teplot	Umožňuje rychlejší zahřátí při nízkých okolních teplotách, což vede ke snížení spotřeby energie a hladšímu chodu
Snížené opotřebení ozubení při vysokých teplotách jak u třecí dvojice ocel-ocel, tak i ocel-bronz	Nižší provozní náklady díky menšímu opotřebení, snížená provozní teplota a hladší chod
Snížení absorpce a snížená možnost změny viskozity tlakem uhlovodíkových plynů	Zlepšená ochrana mazacího filmu a dlouhá životnost kompresorů na zemní plyn
Víceúčelová možnost použití v průmyslových zařízeních	Potenciál pro použití méně produktů a snížení nákladů na skladování, menší riziko použití nesprávného maziva

#### **Použití:**

Oleje Mobil Glygoyle jsou doporučeny pro použití v nejnáročnějších podmínkách ve všech typech kluzných a valivých ložisek a průmyslových uzavřených převodovek pracujících s olejovými náplněmi až do teploty 200°C. Ke specifickým aplikacím patří:

- náročné provozní podmínky plastikařských kalandrů
- vysokoteplotní ložiska papírenských strojů
- průmyslové uzavřené převodovky – s čelním ozubením a s kuželovými a šnekovými převody
- pístové a rotační vzduchové kompresory, kompresory na zemní plyn, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a další provozní plyny

#### **Poznámky k použití**

Oleje na bázi polyalkylen glykolu (PAG) mají vynikající mazací schopnosti, které jsou dány vlastnostmi PAG základových olejů. Nicméně, maziva na bázi PAG mají svá omezení s ohledem na kompatibilitu s těsnícími a nátěrovými hmotami, některými druhy slitin lehkých kovů a s jinými mazivy. Před použitím jakéhokoliv PAG maziva, kontaktujte originálního výrobce svého zařízení a informujte se o konkrétním doporučení.

#### **Kompatibilita s ostatními mazivy**

Mobil Glygoyle 11, 22 a 30 nejsou kompatibilní s minerálními oleji a většinou ostatních syntetických maziv. Navíc, v závislosti na specifickém typu PAG základové kapaliny, nemusí být kompatibilní s ostatními mazivy typu PAG (např. Mobil Glygoyle 11, 22, 30 a Mobil Glygoyle ISO VG řada nejsou mísitelné). Mobil Glygoyle 11, 22 a 30 nejsou obecně doporučeny pro použití v systémech, ve kterých byly dříve používány minerální oleje nebo syntetická maziva na bázi PAO. Dále je doporučeno zkontrolovat kompatibilitu při dolévání či výměně stávající PAG náplně produkty Mobil Glygoyle. Hlavní prioritou je vyvarovat se smísení při vypouštění, vyplachování či doplňování. Při změně z minerálního oleje nebo ostatních syntetických produktů na produkty Mobil Glygoyle, je klíčové systém důkladně vyčistit a před přechodem

na Mobil Glygoyle jej vypláchnout vhodnými kapalinami. Pro více podrobností prosím kontaktujte Vašeho zástupce společnosti ExxonMobil.

### Voda

Mobil Glygoyle 11, 22 a 30 spolu se všemi mazivy na bázi PAG jsou hygrokopické a absorbují více vody než předchozí minerální oleje nebo syntetické oleje. Proto musí být věnována zvláštní péče, aby PAG oleje nebyly vystaveny nadměrné vlhkosti. Zásluhou vlastní vysoké měrné hmotnosti, voda neklesne na dno, ale zůstane na povrchu maziva.

### Kompatibilita s těsněním

Maziva na bázi PAG nejsou kompatibilní s většinou standardních těsnících materiálů používaných pro minerální oleje či syntetické oleje. Nekompatibilní materiály se pravděpodobně smrští či nabobtnají, a způsobí tak rozsáhlý průsak nebo prasknutí těsnění. Při změně z minerálního oleje nebo maziva s obsahem syntetických uhlovodíků na oleje Mobil Glygoyle 11, 22 nebo 30 se musí vzít v úvahu kompatibilita těsnění. Materiály FKM a VMQ jsou běžně vhodné pro použití s PAG. Materiály NBR mohou být použity, ale mají omezené tepelné rozpětí. Ve všech případech by měl být brán ohled na provozní podmínky a kolísavost vlastností elastomerů od různých výrobců. Pro co nejlepší výsledky se obraťte na dodavatele zařízení nebo výrobce těsnění pro doplňující informace.

### Slitiny lehkých kovů

Maziva Mobil Glygoyle 11, 22 a 30 a PAG maziva jsou velmi vhodná pro použití v ložiscích z materiálů na bázi železa a většiny neželezných materiálů. Nicméně, produkty Mobil Glygoyle a PAG maziva nejsou doporučeny pro použití se slitinami lehkých kovů obsahujícími hliník či hořčík. Použití PAG maziva může vést k zvýšenému opotřebení, pokud budou používána se slitinami lehkých kovů. Pro bližší informace prosím kontaktujte výrobce vašeho zařízení.

### Ostatní materiály

Barvy, nátěry a některé plasty nejsou vhodné pro použití s PAG mazivy. Obecně dvousložkové barvy (reaktivní barvy a epoxidové pryskyřice) jsou vhodné k užití pro vnitřní nátěry, které jsou v kontaktu s mazivem. Jinak by vnitřní plochy, které jsou v kontaktu s mazivem, měly být ponechané bez nátěru. Materiály použité pro měřidla hladiny oleje, kontrolní dvířka atp. by měly být nejlépe z křemičitého skla či polyamidových materiálů. Jiné průhledné plasty, např. plexisklo, mohou slábnout a pod tlakem prasknout.

### Typické vlastnosti

<b>Mobil Glygoyle</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>30</b>
Viskozita ASTM D 445			
při 40°C, mm <sup>2</sup> /s	85	177	224
při 100°C, mm <sup>2</sup> /s	11,5	25,1	30,9
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-45	-41	-41
Bod vzplanutí, COC, °C, ASTM D 92	226	229	221
Hustota při 20° C kg/l, ASTM D 1298	1,009	1,007	1,006
Koroze měděného pásu při 100 °C, 24 hod., ASTM D 130	1B	1B	1B
Ochrana proti korozi, postup A, ASTM D 665	splňuje	splňuje	splňuje
Pěnovost, sekvence I, stabilita, ml ASTM D 892	0	0	0
Pěnovost, sekvence I, tendence, ml ASTM D 892	5	5	5
Čtyř-kuličkový test na opotřebení, stopa mm, ASTM D 4172	0,4	0,4	0,4
FZG test ozubení, stupeň zatížení při zadírání, A/8,3/90, DIN ISO 14635-1	12+	12+	12+

## 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 jsou k dispozici na požádání u Vašeho dodavatele nebo na internetu nebo budou zákazníkům poskytnuty dodavatelem, pokud o ně požádají a jak to vyžaduje zákon. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

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

05-2020

Typické vlastnosti jsou vlastnosti získané běžnou tolerancí výroby a nepředstavují technickou specifikaci. Odchytky, které neovlivňují funkčnost výrobku, se připouští v průběhu běžné výroby a v různých výrobních závodech. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být bez předchozího upozornění změněny. Veškeré produkty nemusí být lokálně dostupné. Pro více informací kontaktujte místního distributora ExxonMobil nebo navštivte [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).

Společnost ExxonMobil se skládá z četných poboček a dceřiných společností, z nichž mnohé obsahují jména Esso, Mobil nebo ExxonMobil. Nic co je uvedeno v tomto dokumentu nemá zrušit nebo nahradit firemní samostatnost lokálního subjektu. Odpovědnost za lokální činnost a zodpovědnost zůstává na subjektu pobočky společnosti ExxonMobil.

Copyright © 2003-2019 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena