

# Mobil Glygoyle řada

## Oleje na bázi polyalkylen glykolů pro mazání převodů, ložisek a kompresorů

### Popis produktu

Mobil Glygoyle představují řadu vysoce výkonných olejů určených pro převody, ložiska a kompresory. Řada je navržena tak, aby dosáhla co nejlepších přínosů v oblasti efektivity, dlouhé životnosti oleje a ochrany zařízení. Tyto plně syntetické oleje na bázi polyalkylen glykolu (PAG) byly vyvinuty pro použití v podmínkách, kde již ostatní syntetické nebo minerální oleje nejsou dostačující. Velmi nízký bod tuhnutí zajišťuje vynikající tekutost za nízkých teplot. Oleje viskozitních tříd od ISO VG 150 do 1000 jsou navíc schváleny pro použití s náhodným kontaktem s potravinami dle USDA/NSF H-1. Unikátní formulace olejů je navržena tak, aby poskytovala:

Výjimečnou vysokotlakou EP a protiotřovou ochranu na kritických místech zařízení

Vysokou úroveň ochrany proti tvorbě mikropittingu pro jemné převodové systémy

Ochrannu proti korozi a rezivění

Ochrana proti nárůstu pěnivosti

Vynikající mazací schopnost

Nízký třecí koeficient vede ve zlepšenou energetickou efektivitu a sniže teplotu oleje i systému

### Vlastnosti a výhody

Řada plně syntetických olejů Mobil Glygoyle je speciálně navržena pro převodové a kompresorové aplikace, kde již minerální oleje a syntetické PAO oleje nedosahují dostatečné výkonnénosti. Unikátní vlastnosti oleje umožňují vyšší trakci u šnekových převodů a v mnoha případech snižují provozní teplotu oleje a prodlužují životnost těsnění, oleje a převodových skříní.

V porovnání s ostatními minerálními, syntetickými a PAG oleji nabízí řada tyto vlastnosti:

Obecné:

Je mnoho typů základových olejů na základě PAG. Inherentní vlastnosti těchto olejů se mohou lišit v závislosti na použité surovině a procesu při jejich výrobě. Vlastnosti které mohou být odlišné zahrnují koeficient tření (energetickou účinnost), teplotní vodivost, mísetelnost s uhlovodíkovými oleji, tendenci k pohlcování vody a nízkoteplotní vlastnosti.

Vysoká účinnost:

Výzkum ExxonMobil vytvořil PAG základové oleje, které poskytují vysoký stupeň energetické účinnosti v porovnání s minerálními oleji a oleji na základě polyalfaolefinů (PAO) a ostatních PAG olejů. Tato vlastnost ve spojení s zlepšenou teplotní vodivostí o 10% oproti minerálním a PAO olejům umožňuje nižší provozní teplotu a prodlužuje životnost použitých komponent.

Široký teplotní rozsah:

Řada olejů Mobil Glygoyle má velmi vysoký viskozitní index dosahující od 170 pro třídu ISO VG 68 po 285 pro třídu ISO VG 1000. Toto umožňuje použití v širokém rozpětí provozních teplot.

Ochrana proti korozi:

Oleje na základu PAG, které nejsou mísetelné s uhlovodíkovými oleji, mají tendenci k pohlcování vody více než minerální nebo PAO oleje. Pro svůj potenciál pro vyšší úroveň podílu vody v oleji, musí být věnována větší pozornost tvorbě koroze v zařízení. Oleje řady Mobil Glygoyle splňují hlavní testy koroze jako je ASTM D665A a Bethlehem Steel test koroze A/B, mají hodnocení 0,0 v testu koroze dle DIN 51802 Emcor s destilovanou vodou. Také vykazují velmi dobrou kompatibilitu s žlutými kovy s hodnocením 1B dle ASTM D130.

Kontrola pěnivosti:

Řada Mobil Glygoyle má vynikající výsledky ve všech sekvenčních testu pěnivosti dle ASTM D 892.

**EP/protiotřové vlastnosti:** Vysokotlaká ochrana a ochrana proti otěru je velmi důležitá především u šnekových převodovek obsahujících bronz nebo jiné žluté kovy. Řada Mobil Glygoyle má vynikající EP a protiotřovou ochranu s výsledky 12+ dle DIN 51354-2 FZG testu, velmi nízké opotřebení klece a válečků u testu dle DIN 51819-3 FAG FE8 a vynikající ochranu proti micropittingu v výsledku nad 10 dle FVA 54 testu (ISO 320)

Vlastnosti	Výhody
Skvělá tepelná a oxidační stabilita, odolnost vůči tvorbě kalů jakož i vynikající ochrana proti opotřebení	Lépe chrání proti opotřebení v náročných vysoko namáhaných situacích
	Vyšší produkce díky delší životnosti oleje, méně plánovaných a neplánovaných odstávek
	Nižší náklady na údržbu a výdaje spojené s výměnou oleje
Nízké hodnoty součinitelů tření a trakce	Vyšší účinnost šnekových převodů a nižší provozní teploty oleje snižují provozní (energetické) náklady a prodlužují životnost těsnění
Vysoká tepelná vodivost	Zlepšené šíření tepla olejovou náplní snižuje provozní teploty v místě záběru ozubených kol
Vysoký viskozitní index, nízký bod tuhnutí a nepřítomnost parafínů	Snadné spouštění díky vynikající tekutosti za nízkých teplot – zvlášť důležité pro úspěšný provoz zařízení ve vzdálených lokalitách
Velmi dobrá odolnost vůči korozi a rezivění	Vynikající ochrana zařízení i během odstávky prodlužuje životnost zařízení a umožňuje hladké spouštění spojené s úsporami mzdových a materiálových nákladů
Víceúčelová schopnost průmyslového zařízení	Možnost snížení počtu skladových položek a nákladů na držení zásob

## Použití

Podobně jako jiné polyglykolové oleje nejsou oleje řady Mobil Glygoyle mísetelné s minerálními oleji ani s většinou olejů na PAO základu. Není je tedy možno použít pro doplňování oleje v systémech provozovaných s klasickými minerálními nebo PAO oleji. Totéž platí pro minerální nebo PAO oleje, které nesmějí být používány pro doplňování v systémech provozovaných s výrobky Mobil Glygoyle. Oleje řady Mobil Glygoyle jsou hygroskopické a neodlučují vodu. Díky jejich vysoké hustotě voda neklesá ke dnu nádřeze.

Mobil Glygoyle 460 je speciálně navržen pro mazání šnekových převodek, především používaných v vysoko zatížených aplikacích a i v aplikacích používaných v potravinářství. Řada slouží také jako vynikající mazivo u všech typů průmyslových převodů ložisek, které pracují za náročných podmínek. Díky svému unikátnímu složení, tyto oleje nezanechávají úsady oxidační a teplotní oxidace. Díky faktu, že nejsou mísetelné s uhlovodíky, jsou oleje nižší viskozitní třídy vhodné pro aplikace kompresorů pracujícími s uhlovodíkovými plyny.

Řada Mobil Glygoyle je určena hlavně k mazání vysoko namáhaných šnekových převodů a jiných průmyslových ozubených převodů v celé řadě aplikací, ale používá se i k mazání kluzných a valivých ložisek nebo v mnoha typech kompresorů.

Ke konkrétním aplikacím patří:

- Životní náplně převodovek.
- Všechny aplikace šnekových převodů jako jsou převody používané v dopravnících, eskalátorech, manipulačních zařízeních materiálů, pohonech lisů, balicích strojích, lyžařských vlecích, míchadlech a mísidelech.
- Jiné převodové a ložiskové aplikace v kovoobráběcím, potravinářském a textilním průmyslu a v cementárnách.
- Plastové kalandry
- Reciproční, rotační, šroubové a centrifugové typy kompresorů.

## Kompatibilita s těsněním

Řada olejů Mobil Glygoyle je kompatibilní s mnoha moderními těsnícími materiály:

<b>Kompatibilita s těsněním</b>	
Doporučené	Nedoporučené
NBR typ (Akrylonitril-butadien)	ACM (polyakrylát)
77-NBR-902	Hypalon
SRE-NBR-28	Buna S
Buna N	Hycar
HNBR	Přírodní černá guma
FKM	
75-FKM-585	
Viton A	
Kalrez	
EPM	
EPDM	
VMQ (silikon)	
CR (chloropren nebo neopren)	
EPR	
Thiokol 3060 polysulfid	
Přírodní guma	

## Charakteristické vlastnosti

<b>Mobil Glygoyle</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>460</b>	<b>680</b>	<b>1000</b>
<b>Viskozitní třída ISO VG</b>	68	100	150	220	320	460	680	1000
<b>Viskozitní index, ASTM D 2270</b>	170	190	210	225	240	250	265	285
<b>Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97,</b>	-30	-30	-33	-33	-33	-33	-33	-33
<b>Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92</b>	265	265	265	265	265	265	265	260
<b>Hustota, ASTM D 4052</b>	1,079	1,079	1,078	1,077	1,077	1,076	1,076	1,076
<b>Test koroze, ASTM D665A</b>	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje
<b>FZG test, DIN 51354-2</b>	10	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
<b>4-kuličkový test, mg, ASTM D 4172</b>	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
<b>Koroze na mědi, ASTM D 130</b>	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B

## 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.