

Mobil Glygoyle 11, 22 a 30

Vysoce výkonné oleje

Popis produktu

Oleje Mobil Glygoyle 11, 22 a 30 jsou vysoce výkonné oleje na bázi polyalkylenglykolů (PAG) s vynikající účinností ve vysoce tepelně zatěžených převodech, ložiscích a systémech s oběhovým mazáním v podmínkách, kde už ropné oleje nestačí. Oleje jsou stříhově stabilní a vysoce odolné vůči tepelnému rozkladu, oxidaci a tvorbě kalů a úsad. Obsahují patentovanou kombinaci vysokotlakých, protiotěrových aditiv a aditiv zajišťujících ochranu proti korozi a rezivění a odolnost vůči pění, aniž by to bylo na úkor přirozených charakteristik olejů na bázi PAG.

Oleje Mobil Glygoyle 11, 22 a 30 mají velmi vysoký viskozitní index a vzhledem k absenci parafínů i velmi nízký bod tuhnutí. Hodnoty součinitelů tření a trakce (například u nezapadajících převodů nebo ložiskových kontaktů) jsou nižší než u ropných olejů. Tyto skvělé mazací vlastnosti přispívají ke snižování provozních teplot v mnoha aplikacích.

Výrobky Mobil Glygoyle 11, 22 a 30 se mimořádně dobře uplatňují v nejnáročnějších průmyslových aplikacích již více než 25 let. Jsou doporučovány významnými výrobci plastikářských hladicích válců, ložisek papírenských strojů, kompresorů a převodů a stávají se volbou v celé řadě náročných provozů.

Vlastnosti a výhody

Oleje značky Mobil Glygoyle jsou pro svou inovaci a vynikající účinnost uznávány a ceněny po celém světě. Polyalkylenglykolové syntetické produkty navržené od molekulární struktury a zvolené speciálně pro řadu Mobil Glygoyle jsou vyráběny s využitím nejmodernější technologie s cílem ukázat kontinuální snahu využití pokrokových technologií k zajištění mimořádné výkonnosti produktů. Klíčovou roli ve vývoji řady Mobil Glygoyle hraje úzká spolupráce s předními výrobci zařízení (OEM), díky kterým je zaručeno, že naše výrobky nabízejí výjimečnou účinnost odpovídající neustále se vyvíjejícím se konstrukcím průmyslových zařízení.

Výrobky Mobil Glygoyle byly primárně koncipovány tak, aby splňovaly požadavky kritických vysokoteplotních aplikací v řadě průmyslových zařízení, kde produkty na ropné bázi a jiné syntetické produkty nebyly schopny uspokojivě tyto nároky splnit. Další vlastnosti, jako jsou nízké hodnoty součinitelů tření a trakce, vlastnosti ohledně absorpce plynu, tyto možnosti uplatnění v průmyslových aplikacích ještě rozšiřují. Oleje Mobil Glygoyle 11, 22 a 30 nabízejí následující vlastnosti a výhody:

Vlastnosti	Výhody
Skvělá tepelná a oxidační stabilita a odolnost vůči tvorbě kalů a úsad	Delší životnost oleje, vyšší výroba, menší počet plánovaných a neplánovaných odstávek
	Nižší náklady na údržbu a výdaje související s výměnou oleje
Nízké hodnoty součinitelů tření a trakce	Nižší provozní teploty, vyšší účinnost zařízení a možnost snížení spotřeby energie a prodloužení životnosti těsnění
	Minimalizace účinků mikroskluzu ve valivých ložiscích prodloužuje životnost jednotlivých prvků
Velmi vysoká tepelná vodivost	Přispívá ke snížení provozních teplot a prodloužení životnosti dávky
Vynikající tekutost za nízkých teplot	Nižší spotřeba energie a hladší chod díky rychlejšímu zahřátí při nízkých okolních teplotách
Nižší opotřebením zubů převodovky za vysokých teplot jak při kontaktu ocel a ocel, tak i ocel a bronz	Nižší provozní náklady díky menšímu opotřebením, nižším provozním teplotám a hladšímu provozu
Snížení absorpce a viskozity tlakových uhlovodíkových plynů	Lepší ochrana mazacího filmu a delší životnost kompresorů na zemní plyn
Víceúčelová schopnost průmyslového zařízení	Možnost snížení počtu skladovaných výrobků, snížení nákladů na zásoby a menší riziko nesprávného použití oleje

Použití

Oleje Mobil Glygoyle jsou doporučovány pro nejnáročnější podmínky všech typů kluzných a valivých ložisek a průmyslových uzavřených převodů pracujících s olejovými náplněmi až do 200°C. Ke konkrétním aplikacím patří:

- Náročné provozy plastikářských hladicích válců
- Vysokoteplotní ložiska papírenských strojů
- Průmyslové uzavřené převody – převody s čelními ozubenými koly, kuželové a šnekové převody
- Pístové a rotační vzduchové kompresory
- Oleje řady Mobil Glygoyle jsou vhodné pro olejem plněné rotační šroubové kompresory pro stlačování zemního plynu, jímacího plynu, oxidu uhličitého (CO₂) a jiných provozních plynů používaných při těžbě a dopravě zemního plynu
- Protože neobsahuje silikonové přísady, je Glygoyle 11 mimořádně vhodný pro řetězy pecí pro vypalování barev

Aplikační poznámky

Oleje na bázi Polyalkyleneglycol (PAG) mají některé vynikající mazací vlastnosti právě díky PAG základovým olejům. Na druhé straně však, PAG oleje mají jistá omezení z hlediska kompatibility s těsněními a povrchovými úpravami, některými variantami slitin lehkých kovů a jinými mazivy. Před aplikací jakéhokoli PAG maziva kontaktujte výrobce zařízení pro specifická doporučení k této aplikaci.

Kompatibilita s jinými mazivy

Podobně jako jiné oleje na polyglykolové bázi nejsou výrobky Mobil Glygoyle mísitelné s ropnými oleji a většinou jiných syntetických maziv. Navíc, v závislosti na specifickém PAG základovém oleji, tyto oleje nemusí být kompatibilní s jiným PAG mazivem. (např. Mobil Glygoyle 11, 22 a 30 není mísitelný s olejem řady Mobil Glygoyle ISO VG). Produkty Mobil Glygoyle 11, 22 a 30 nejsou obecně doporučeny k použití v systémech, kde byl původně naplněn ropný olej nebo syntetický olej na základě PAO. Je také doporučena zkouška mísitelnosti při doplňování stávající PAG náplně nebo při její výměně za Mobil Glygoyle 11, 22 a 30. Obecně je doporučeno vypustit náplň, vypláchnout zařízení a naplnit novou náplní. Pokud se přechází z ropného oleje nebo jiného syntetického oleje než PAG, je kritické systém dobře propláchnout odpovídajícími produkty před naplněním novou náplní. Pro další detaily kontaktujte svého ExxonMobil reprezentanta.

Voda

Oleje řady Mobil Glygoyle jsou hygroskopické a absorbují více vody než ropné oleje nebo syntetické uhlovodíky předtím. Z toho důvodu je třeba zvýšené péče aby se do PAG olejů nedostávala zbytečně nadměrná vlhkost. Díky jejich vysoké hustotě voda neklesá ke dnu nádrže, ale zůstává na hladině maziva.

Kompatibilita s těsněními

PAG oleje nejsou kompatibilní s většinou standardních těsnících materiálů používaných pro minerální oleje nebo syntetické uhlovodíky. Nekompatibilní materiály se pravděpodobně příliš smrsknou nebo nabotnají, způsobující tak vysoký únik maziva nebo předčasné opotřebení těsnění. Při konverzi z minerálního oleje nebo oleje ze syntetických uhlovodíků na produkt Mobil Glygoyle 11, 22, nebo 30, kompatibility těsnění musí být prozkoumána. FKM a VMQ jsou za standardních okolností vhodným materiálem pro použití s PAG. NBR může být použit, ale má omezenou teplotní použitelnost. Ve všech případech musí být zváženy provozní podmínky a variabilita vlastností elastomerů od různých výrobců. Nejlepší cestou je konzultovat tuto záležitost s výrobcem zařízení nebo výrobcem těsnění pro specifická doporučení.

Slitiny lehkých kovů

Mobil Glygoyle 11, 22, a 30 a všeobecně PAG maziva jsou vhodná pro různé mazací aplikace při použití železných kovů a většiny neželezných kovů. Nicméně Mobil Glygoyle a PAG maziva nejsou doporučována pro použití se slitinami lehkých kovů obsahujícími hliník nebo hořčík. PAG maziva mohou vést ke zvýšenému opotřebení při použití takovýchto kovů v aplikaci mazané PAG mazivy. Prosím konzultujte s originálním výrobcem daného zařízení pro dodatečné informace.

Jiné materiály

Barvy a ochranné nátěry a některé plasty nejsou vhodné pro použití spolu s PAG mazivy. Obecně dvousložkové barvy (reaktivní barvy a epoxidové) jsou vhodné pro povrchovou úpravu interiéru, tam kde je povrch v kontaktu s mazivem. Jinak by interiérový povrch, který je v kontaktu s mazivem měl zůstat bez nátěru. Materiály použité pro měření hladiny, kryty kontrolních otvorů apod. by měly být přednostně vyrobeny ze skla nebo polyamidu. Jiné transparentní materiály jako např. plexi mohou podléhat chemickým změnám a praskat při zátěži.

Charakteristické vlastnosti

	Mobil Glygoyle 11	Mobil Glygoyle 22	Mobil Glygoyle 30
Viskozitní třída ISO			220
Viskozita, ASTM D 445			
cSt při 40°C	85	177	224
cSt při 100°C	11,5	25,1	30,9
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97,	-45	-41	-41
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	226	229	221
Hustota při 20°C kg/l, ASTM D 1298	1,009	1,007	1,006
Koroze na mědi, ASTM D 130, 24 hod při 100°C	1B	1B	1B
Ochrana proti rezivění, ASTM D 665, v destilované vodě	splňuje	splňuje	splňuje
Zkouška pěnovosti, ASTM D 892, sek.v. Tendence/stabilita, ml/ml	5/0	5/0	5/0
Odolnost proti opotřebení na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 4172, stopa, mm	0,4	0,4	0,4
Test FZG, DIN 51534 (Mod), Nevyhovující stupeň	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 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.

2-2016

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.