



Mobil Glygoyle™ 11, 22, 30

Mobil Industrial, Norway

Smøremidler med høy ytelse

Produktbeskrivelse

Mobil Glygoyle™-serien er høytytende smøremidler som er basert på polyalkyleneglykol (PAG). De gir fremragende smøring av gir, lagre og sirkulasjonssystemer med ekstreme temperaturer ved forhold som ligger langt utenfor det mineraloljer kan klare. De er skjærstabile og gir utmerket motstand mot oksidasjon, termisk nedbryting og dannelse av slam og avsetninger. De er laget med en egenutviklet tilsetningspakke som øker høytrykksegenskapene og slitasjebeskyttelsen, rust- og korrosjonsbeskyttelsen, samt skumkontrollen uten at det går ut over egenskapene til PAG-baseoljen.

Mobil Glygoyle-serien har meget høy viskositetsindeks. I og med at de er voksfrie, har de meget lavt flytepunkt. Friksjons- og traksjonskoeffisienten er lavere enn for mineraloljer, noe som er nyttig i unøyaktige tanninggrep i gir og i kontaktpunktet i lagre. Disse overlegne egenskapene gir i mange tilfeller lavere driftstemperatur.

Mobil Glygoyle-serien har levert usedvanlig ytelse i de mest krevende industriformål i mer enn 25 år. De anbefales av større produsenter av plastkalandere, lagre til papirmaskiner, kompressorer og gir, og er de produktene som foretrekkes til mange krevende formål.

Egenskaper og fordeler

Mobil Glygoyle-serien er anerkjent og verdsatt verden over for sin nyskapning og enestående ytelse. Disse på molekylært nivå oppbygde, syntetiske produktene basert på polyalkylenglykol, som er blitt spesielt utvalgt til Mobil Glygoyle-serien, viser vår kontinuerlige forpliktelse til å bruke avansert teknologi til å utvikle enestående produkter. En nøkkelfaktor i utviklingen av Mobil Glygoyle-serien har vært den tette kontakten mellom våre forskere og spesialister og ledende produsenter av industrielt utstyr for å sikre at våre produkter gir eksepsjonell ytelse på stadig nye områder.

Mobil Glygoyle-serien ble primært utviklet for å møte de kritisk høye temperaturene i en rekke industriutstyr som andre syntetisk og mineraloljebaserte produkter ikke kunne klare. Ytterligere egenskaper som lav friksjon og traksjon, og gassabsorpsjonsevne ga et enda videre bruksområde. Mobil Glygoyle-serien gir følgende egenskaper og fordeler:

Egenskaper	Fordeler
Ypperlig oksidasjonsstabilitet og termisk stabilitet samt motstandsevne mot dannelse av slam og avsetninger	Økt produksjon pga økt levetid for smøremiddelet og dermed mindre stopptid, både planlagt og ikke-planlagt
	Lavere vedlikeholdskostnader og utgifter til reservedeler
Lavere friksjons- og traksjonskoeffisienter	Forbedret effektivitet og lavere driftstemperatur gir lavere effektforbruk og lenger levetid for tetninger.
	Minimert effekt av mikroglidning i rullelagre betyr mulighet for lengre levetid for utstyret
Meget høy varmeledningsevne	Bidrar til lavere driftstemperatur og lengre levetid for oljen.
Utmerket flyteevne ved lav temperatur	Redusert effektbehov og jevnere drift pga raskere varmkjøring ved lav temperatur
Redusert tannslitasje ved høy temperatur for både stål-mot-stål- og stål-mot-bronse-metallurgi	Reduserte driftskostnader pga redusert slitasje, redusert driftstemperatur og jevnere drift
Redusert absorpsjon og viskositetsnedgang med hydrokarbongasser under trykk	Økt filmstyrke og økt levetid for naturgasskompressorer
Universalegenskaper i industriutstyr	Mulighet for færre produkter og mindre sjanse for feilfylling, samt reduserte utgifter til lagerhold

Bruksområde

Mobil Glygoyle-serien anbefales ved de mest krevende forhold til alle typer glide- og rullelagre og til lukkede industrigir med temperaturer opp til 200 °C. Bruksområdene inkluderer:

- Krevende plastkalenderdrift
- Høytemperaturlagre på papirmaskiner
- Lukkede industrigir - rettskârne, skrâskârne og snekker
- Rotasjons- og stempelkompressorer for luft, naturgass CO2 og andre prosessgasser

Merknader angående bruksområder

Polyalkyleneglykol (PAG)-baserte smøremidler har enestående naturlige smøreegenskaper formidlet av den PAG-baserte oljen. PAG-baserte oljer har imidlertid begrensninger når det gjelder kompatibilitet med pakninger- og malinger, noen typer metallegeringer og andre smøremidler. Før du benytter et PAG-smøremiddel, ta kontakt med produsenten av originalutstyret for spesifikt råd om bruk.

Kompatibilitet med andre smøremidler

Mobil Glygoyle 11, 22 og 30 er ikke kompatible med mineraloljer og de fleste andre syntetiske smøremidler. I tillegg, avhengig av den spesifikke typen PAG-baseolje, er det mulig at de ikke er kompatible med andre typer PAG-smøremidler (f. eks. Mobil Glygoyle 11, 22, 30 og Mobil Glygoyle ISO VG serien er ikke blandbare).

Mobil Glygoyle 11, 22 og 30 anbefales som regel ikke til bruk i systemer som tidligere ble fylt med mineraloljer eller PAO-baserte syntetiske smøremidler. Det anbefales videre å kontrollere kompatibiliteten når det fylles opp eller erstattes eksisterende PAG-oljer med Mobil Glygoyle produkter. Generelt sett vil man helst unngå blandinger ved tapping, skylling og etterfylling.

Når man bytter fra mineraloljer eller andre syntetiske produkter til Mobil Glygoyle-produkter, er det avgjørende at systemet rengjøres grundig og skylles med egnede væsker før oppfylling. For videre detaljer vennligst ta kontakt med din ExxonMobil-representant.

Vann

Mobil Glygoyle 11, 22 og 30, sammen med alle PAG-baserte smøremidler, er hygroskopiske og absorberer mer vann enn mineraloljer eller syntetiske hydrokarboner. Derfor må det utvises ekstra påpasselighet for å unngå å utsette PAG-oljer for usedvanlig mye fuktighet. Pga. deres naturlige høye egenvekt, faller ikke vannet til bunnen av reservoaret, men holder seg på toppen av smøremiddelet.

Pakningskompatibilitet

PAG-baserte smøremidler er ikke forenlige med de mest vanlige pakningsmaterialene som brukes for mineraloljer eller syntetiske hydrokarboner. Uforenlige materialer vil snarere krympe eller svulme og forårsake alvorlig lekkasje eller fastbrenning av pakningen. Når det skiftes fra mineralolje eller syntetiske hydrokarboner til Mobil Glygoyle 11, 22 eller 30, må pakningskompatibiliteten tas i betraktning. FKM og VMQ er vanligvis egnet til bruk med PAG. NBR-materialer kan brukes men har et begrenset temperaturområde. I alle tilfeller må driftsforholdene og variabiliteten i elastomeregenskapene fra ulike produsenter tas i betraktning. For best resultat, konsulter utstyrets leverandør eller pakningsprodusenten for spesifikke anbefalinger.

Lette metallegeringer

Mobil Glygoyle 11, 22 og 30 og PAG-smøremidler er godt egnet til bruk i gir med jernholdige og de fleste ikke-jernholdige materialer. Imidlertid anbefales det ikke å bruke Mobil Glygoyle og PAG-smøremidler med lette metallegeringer som inneholder aluminium eller magnesium. PAG-smøremidler kan føre til øket slitasje når de brukes med lette metallegeringer av dette slag. Vennligst konsulter originalutstyrets produsent for ytterligere informasjon.

Andre materialer

Maling, belegg og visse plastmaterialer er ikke egnet til bruk med PAG-smøremidler. Generelt er to-komponent malinger (reaktive malinger, epoksyharpiks) egnet til bruk der overflaten kommer i kontakt med smøremiddelet. Ellers bør interiører som kommer i kontakt med smøremiddelet ikke overflatebehandles. Materialer brukt til oljenivåmalere, inspeksjonsdører, osv. bør helst være laget av naturglass eller polyamidmaterialer. Andre gjennomsliktige plastmaterialer, f. eks. plexiglass, kan svekkes og sprekke under spenning.

Typical Properties

	Mobil Glygoyle 11	Mobil Glygoyle 22	Mobil Glygoyle 30
Viskositet, ASTM D 445			
cSt ved 40°C	85	177	224
cSt ved 100°C	11.5	25.1	30.9
Stivnepunkt, °C, ASTM D 97	-45	-41	-41
Flammepunkt, °C, ASTM D 92	226	229	221
Tetthet ved 20°C kg/l, ASTM D 4052	1,009	1,007	1,006
Kobberkorrosjon, ASTM D 130, 24 h ved 100°C	1B	1B	1B

	Mobil Glygoyle 11	Mobil Glygoyle 22	Mobil Glygoyle 30
Rustbeskyttelse, ASTM D 665, Destillert vann	Pass.	Pass.	Pass.
Skummetest, ASTM D 892, Sekv. I tendens/stabilitet, ml/ml	5/0	5/0	5/0
4-Ball Wear, ASTM D 4172, Scar, mm	0,4	0.4	0.4
FZG-girtest, DIN 51534 (Mod), lasttrinn	12+	12+	12+

Helse og sikkerhet

Basert på tilgjengelig informasjon er ikke dette produktet ventet å gi skadelige helsemessige virkninger når det brukes til det tiltenkte formålet og i henhold til anbefalinger som er gitt i HMS-databladet. HMS-datablader kan skaffes gjennom våre salgskontorer eller via Internett. Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det er tiltenkt. Vis hensyn til miljøet når brukt produkt skal avhendes.

Mobil-logoen og Pegasus-designen er varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap.

08-2018

Esso Norge AS

Drammensveien 149, Postboks 350 Skøyen

N-0213 OSLO

(+47) 22 66 30 30

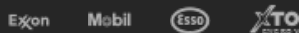
<http://www.esso.no>

Typiske egenskaper er karakteristiske for de som er oppnådd ved normale produksjonstoleranser, og utgjør ikke en spesifikasjon. Variasjoner som ikke påvirker produktets yteevne må forventes ved normal produksjon og ved ulike produksjonssteder. Informasjonen som her er fremlagt kan endres uten varsel. Alle produkter behøver ikke være tilgjengelig lokalt. For mer informasjon ta kontakt med din lokale ExxonMobil kontaktperson eller besøk www.exxonmobil.com

ExxonMobil innbefatter en lang rekke filialer og datterselskap, mange med navn som inneholder Esso, Mobil eller ExxonMobil. Ikke noe i dette dokumentet har til hensikt å sette til side eller erstatte de lokale enhetenes selvstendighet som bedrift. Ansvar og forpliktelser for lokale handlinger ligger hos den lokale avdeling.

Energy lives here™

ExxonMobil



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.