

Mobil Glygoyle 11, 22, 33

Kugg- och snäckväxelolja

Produktdatablad

Mobil Glygoyle-serien är högpresterande, syntetiska smörjmedel baserade på polyalkylenglykol (PAG), som ger enastående smörjning för kugg- och snäckväxlar, lager och cirkulationssystem vid extrema temperaturer och under betingelser som är långt bortom vad vanliga mineraloljor förmår. De är skjuvstabila och har utomordentlig beständighet mot termisk nedbrytning, oxidation samt bildning av slam och avlagringar. De innehåller ett patenterat additivpaket som är utformat för att ge ännu bättre slitageskydd, korrosions- och rostskydd samt skumningsmotstånd utan att fördelarna med polyglykololjor minskar. Mobil Glygoyle-serien har mycket högt viskositetsindex och mycket låga flytpunkter eftersom de är vaxfria. Deras friktions- och traktionskoefficienter (t ex vid icke-konform växel- och lagerkontakt) är lägre än motsvarande koefficienter för mineraloljor. Dessa utmärkta smörjegenskaper bidrar till att sänka drifttemperaturerna vid många applikationer. Produkterna i Mobil Glygoyle-serien har uppvisat förstklassig prestanda vid svårast tänkbara industriapplikationer under mer än 25 år. De rekommenderas för användning av ledande tillverkare av plastkalandrar, lager till pappersmaskiner samt kompressorer och växlar, och är förstahandsvalet vid många tillämpningar under hårda förhållanden.

Egenskaper och Fördelar

Smörjmedlen av Mobil Glygoyle-märket är erkända och uppskattade över hela världen för sina innovativa egenskaper och enastående prestanda. Dessa molekylärt designade syntetprodukter på polyalkylenglykolbas är utvalda för användning i Mobil Glygoyle-serien och visar ett kontinuerligt engagemang för användning av avancerad teknologi i syfte att framställa förstklassiga produkter. En viktig faktor vid utvecklingen av Mobil Glygoyle-serien var de nära kontakterna mellan å ena sidan våra vetenskapsmän och tillämpningsspecialister och å den andra ledande maskinbyggare (OEM) för att säkerställa att våra produkter kommer att ge exceptionell prestanda åt de maskinkonstruktioner som ständigt nytvecklats inom industrin. Mobil Glygoyle-produkterna utvecklades primärt för att möta de kritiska högtemperaturbehoven hos många olika typer av industriella maskiner där mineraloljebaserade och andra syntetoljebaserade produkter inte uppnår tillräcklig prestanda. Ytterligare egenskaper, såsom låg friktion och traktion samt gasabsorptionsförmåga, har lett till ännu bredare tillämpningsmöjligheter inom industrin. Smörjmedlen i Mobil Glygoyle-serien erbjuder följande egenskaper och fördelar:

Egenskaper	Fördelar
Enastående värme- och oxidationsstabilitet samt beständighet mot bildning av slam och avlagringar	Förlängd användningstid för smörjmedlet, ökad produktion, minskad planerad och oplanerad tid i stillastående
Låga friktions- och traktionskoefficienter	Lägre kostnader för underhåll och komponentbyten Sänkta arbetstemperaturer, högre utrustningseffektivitet samt potential för minskad kraftförbrukning och ökad livslängd för tätningar
Mycket hög värmeledningsförmåga	Minimerar effekterna av mikroglidning i rullkontaktlager, vilket ger möjlighet till längre livstid för rullelement Bidrar till lägre arbetstemperaturer och längre användningstid för smörjmedlet



Egenskaper	Fördelar
Utmärkt flytförmåga vid låga temperaturer	Lägre kraftförbrukning och jämnare drift tack vare snabb uppvärmning vid låga omgivande temperaturer
Minskat slitage på växelkuggar vid höga temperaturer för både stål-mot-stål- och stål-mot-brons	Sänkta driftskostnader som följd av mindre slitage, sänkt arbetstemperatur och jämnare drift
Minskad absorption och viskositetsminskning med trycksatta kolvättegaser	Förbättrat filmskydd och ökad livslängd för naturgaskompressorer
Många användningsområden för industriell utrustning	Potential för användning av färre produkter, vilket leder till sänkta lagringskostnader och mindre risk för felsmörjning

Användningsområden

På samma sätt som andra polyglykolbaserade smörjmedel är Mobil Glygoyle-produkterna inte blandbara med mineraloljor och får inte användas som tillsats i system som är fyllda med konventionella mineraloljor, ej heller får mineraloljor användas som tillsats i system som är fyllda med Mobil Glygoyle-produkter. Smörjmedel ur Mobil Glygoyle-serien är hygroskopiska och separerar inte från vatten. På grund av deras naturligt höga densitet separerar vattnet inte i oljetankar. Oljorna i Mobil Glygoyle-serien är kompatibla med många tätningsmaterial, dock finns det potential för avsevärda variationer bland de elastomerer som används idag. För att nå bästa tänkbara resultat, konsultera din maskinleverantör, packningstillverkare eller din lokala Mobil-återförsäljare för att verifiera kompatibiliteten. Mobil Glygoyle-smörjmedel rekommenderas för de flesta svåra driftförhållanden i alla typer av glid- och rullningslager samt industriella, slutna växlar upp till en oljetemperatur på 200°C. Specifika tillämpningar inkluderar:

- Plastkalandrar som utsätts för hårda påfrestningar
- Lager i pappersmaskiner som utsätts för höga temperaturer
- Industriella, slutna växlar - cylindriska och koniska samt snäckväxlar
- Kolv- och rotationskompressorer för luft
- Mobil Glygoyle 22 and Glygoyle 30 lämpar sig för oljedränkta skruvkompressorer som komprimerar naturgas, utvinning av avfallsgas, CO2 och andra processgaser som används i naturgasindustrin
- Glygoyle 11 är speciellt lämpligt för kedjor i lackeringsugnar då det inte innehåller silikonadditiv

Typiska egenskaper

	Mobil Glygoyle 11	Mobil Glygoyle 22	Mobil Glygoyle 30
ISO-viskositetsgrad			220
Viskositet, ASTM D 445			
cSt @ 40°C	85	177	224
cSt @ 100°C	11.5	25.1	30.9
Lägsta flyttemp, °C, ASTM D 97	-45	-41	-41
Flampunkt, °C, ASTM D 92	226	229	221
Relativ densitet @ 20°C, ASTM D 1298	1.009	1.007	1.006
Kopparkorrosion, ASTM D 130, 24 tim vid @ 100°C	1B	1B	1B
Rostskydd, ASTM D 665, Destillerat vatten	Godk	Godk	Godk

	Mobil Glygoyle 11	Mobil Glygoyle 22	Mobil Glygoyle 30
Foam Test, ASTM D 892, Seq I Tendens/stabilitet, ml/ml	5/0	5/0	5/0
Fyrkuleprov, slitage, ASTM D 4172, slagg, mm	0.4	0.4	0.4
FZG Växelttest, DIN 51534, (Mod), Fail stage	12+	12+	12+

Hälsa och säkerhet

På underlag av tillgänglig information förväntas inte denna produkt ha någon hälsovådlig inverkan när den används för avsedd applikation och när rekommendationerna i säkerhetsdatabladet följs. Säkerhetsdatabladet kan fås på begäran via ditt lokala säljkontor eller via Internet. Denna produkt bör inte användas för andra ändamål än den är avsedd för. Se till att skona miljön när produkten kasseras.

Mobil-logotypen och Pegasus-designen är varumärken tillhöriga ExxonMobil Corporation eller något av dess dotterbolag.

ExxonMobil Lubricants & Specialties

Alla produkter är eventuellt inte tillgängliga lokalt. För ytterligare information, kontakta ditt lokala försäljningskontor eller besök www.exxonmobil.com. ExxonMobil består av flera närstående bolag och dotterbolag, där många av dem har namn som inkluderar Esso, Mobil eller ExxonMobil. Inget i detta dokument är avsett att påverka eller åsidosätta den lokala affärsenhetens status som separat bolag. Ansvar för all lokal verksamhet förblir hos de lokala ExxonMobil -dotterbolaget. På grund av ständigt pågående produktforskning och -utveckling, kan informationen i detta dokument ändras utan föregående varsel. Typiska egenskaper kan variera något.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Med ensamrätt.