



## Mobil Glygoyle 11, 22, și 30

Mobil Industrial , Romania

Lubrifianti de performanță înaltă

### Descrierea produsului

Uleiurile Mobil Glygoyle 11, 22, și 30 sunt lubrifianti de înaltă performanță pe bază de polialchileng (PAG) care oferă lubrifiere superioară a angrenajelor, lagărelor și sistemelor de circulație la temperaturi extreme, în condiții care depășesc performanța uleiurilor minerale. Sunt stabile la forfecare și au rezistență superioară la degradare termică, oxidare și formarea de reziduuri și depuneri. Încorporează set unic de aditivi proiectat să îmbunătățească protecția EP/antiuzură , protecția anticorozivă, antirugină și rezistența la spumare fără să afecteze negativ calitățile intrinsece ale uleiurilor pe bază F

Mobil Glygoyle 11, 22, 30 au un indice de viscozitate foarte ridicat și, fiind neparafinite, au un punct curgere extrem de scăzut. Coeficienții lor de frecare și tracțiune (de exemplu, la contactele angrenaje sau lagăre neconvenționale) sunt mai scăzuți decât cei ai uleiurilor minerale. Aceste caracteristici de lubritate oferă performanță unor temperaturi de operare mai reduse în multe aplicații.

Mobil Glygoyle 11, 22, și 30 oferă o performanță superioară în cele mai severe aplicații industriale mai bine de 25 de ani. Folosirea lor este recomandată de către producătorii majori de calandre plastic, lagăre pentru mașini de hârtie, compresoare și angrenaje și sunt produsul preferat în multe aplicații de operare severă.

### Caracteristici și Beneficii

Marca de lubrifianti Glygoyle este apreciată și recunoscută în toată lumea pentru inventivitate și performanța lor superioară. Aceste produse sintetice moleculare pe bază de polialchilenglicol au fost selectate special pentru folosirea la Mobil Glygoyle 11, 22, și 30 și demonstrează continuul efort al Mobil pentru a folosi tehnologia avansată în livrarea unui produs de performanță superioară. Un factor cheie în formularea Mobil Glygoyle 11, 22, și 30 a fost strânsa colaborare dintre cercetătorii și inginerii noștri și OEM-uri cheie pentru a permite ca produsele noastre să ofere o performanță excepțională echipamentelor industriale în continuă dezvoltare.

Produsele Mobil Glygoyle au fost formulate în special pentru a răspunde condițiilor critice de temperatură înaltă pentru o varietate de echipamente industriale unde produsele pe bază minerală sau alte produse sintetice nu pot oferi o performanță satisfăcătoare. Caracteristici adiționale ca frecare

tracțiunea redusă, proprietățile de absorbție a gazelor au rezultat în extinderea posibilităților de aplicare industriale. Lubrifianții Mobil Glygoyle 11, 22, și 30 oferă următoarele caracteristici și potențiale beneficii:

| Caracteristici                                                                                                             | Avantaje și Potențiale Beneficii                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Superbă stabilitate termică și oxidativă și rezistență la formarea de depozite și reziduuri                                | Prelungirea duratei de viață a lubrifianțului, randament crescut, mai puține întreruperi de producție programate sau neprogramate.                   |
|                                                                                                                            | Costuri de întreținere și cheltuieli de înlocuire reduse                                                                                             |
| Coeficienți de tracțiune și frecare reduși                                                                                 | Temperaturi de operare reduse, eficiență îmbunătățită a echipamentului și potențiale reduceri de energie și durată de viață prelungită a garniturii. |
|                                                                                                                            | Minimizează efectele microalunecării în lagărele de necare oferind o potențială creștere a duratei de viață a elementelor lubrifiate.                |
| Foarte înaltă conductivitate termică                                                                                       | Ajută la reducerea temperaturilor de operare, îmbunătățind durata de încărcare.                                                                      |
| Excelentă fluiditate la temperaturi scăzute                                                                                | Permite o încălzire mai rapidă la temperaturi ambiante scăzute rezultând în economie de energie și o funcționare mai uniformă                        |
| Uzură redusă a dinților angrenajului la temperaturi înalte atât pentru metalurgia oțel-pe-oțel cât și la cea oțel-pe-bronz | Costuri de operare reduse datorate reducerii uzurii la temperaturii de operare, cât și a funcționării mai uniforme                                   |
| Absorbție și viscozitate redusă cu gaze de hidrocarburi sub presiune.                                                      | Protecție îmbunătățită a filmului și prelungirea duratei de viață a compresoarelor de gaze naturale                                                  |
| Aplicabilitate multifuncțională la echipamente industriale                                                                 | Potențialul de a folosi mai puțin produs, reducerea costului de inventar și reducerea potențialului de lubrifiere incorectă                          |

## Aplicații

Ca și în cazul altor lubrifianți pe bază de poliglicol, produsele Mobil Glygoyle nu sunt miscibile cu uleiuri minerale și nu trebuie folosite ca adaos la sisteme umplute cu uleiuri minerale convenționale, și

uleiurile minerale nu trebuie folosite ca adaos la sistemele umplute cu produse Mobil Glygoyle. Produsele Mobil Glygoyle 11, 22, și 30 sunt higroscopice și nu se separă de apă. Datorită greutății lor specifice înalte, apa nu se depune la fundul rezervoarelor. Mobil Glygoyle 11, 22, și 30 sunt compatibile cu multe materiale de etanșare; totuși există potențial de substanțiale variații elastomerii folosiți în prezent. Pentru rezultate optime, consultați furnizorul echipamentului producătorul garniturii sau reprezentantul Mobil local pentru a verifica compatibilitatea.

Lubrifiantii Mobil Glygoyle sunt recomandați pentru condițiile cele mai severe la toate tipurile de lagăre pane și antifricțiune și angrenaje industriale închise cu temperatură a uleiului în vrac de până 200° C. Aplicațiile specifice includ:

- Operații cu calandre de plastic în regim sever
- Lagăre pentru mașini de hârtie la temperatură înaltă
- Angrenaje industriale închise – angrenaje cilindrice, conice și melcate.
- Compresoare cu piston și rotative de aer.
- Mobil Glygoyle 11, 22 și 30 sunt adecvate pentru compresoare cu surub rotativ imersat în ulei pentru comprimarea gazelor naturale, gazelor colectate din zăcământ, CO<sub>2</sub> și altor gaze de prelucrare folosite în industria gazelor naturale.

### **Observații privind aplicarea**

Lubrifiantii pe bază de polialchilenglicol (PAG) oferă excelente proprietăți naturale de lubrificare datorate uleiului pe bază de PAG. Cu toate acestea, lubrifiantii pe bază de PAG prezintă limitări legate de compatibilitatea cu materialele de etanșare și acoperire, unele varietăți de aliaje ușoare și alți lubrifianți. Înainte de aplicarea oricărui lubrifiant pe bază de PAG, contactați furnizorul original echipamentului pentru recomandările specifice privind aplicarea acestuia.

### **Compatibilitatea cu alți lubrifianți**

Produsele Mobil Glygoyle 11, 22, și 30 nu sunt compatibile cu uleiurile minerale și majoritatea altor lubrifianți sintetici. De asemenea, în funcție de tipul specific de fluid pe bază de PAG, ele pot fi incompatibile cu alți lubrifianți tip PAG (de ex. Produsele Mobil Glygoyle 11, 22, 30 și Mobil Glygoyle ISO VG Series nu sunt miscibile.)

Produsele Mobil Glygoyle 11, 22, și 30, în general, nu sunt recomandate pentru aplicarea în sisteme umplute anterior cu uleiuri minerale sau lubrifianți sintetici pe bază de PAO. Se recomandă în primul rând verificarea compatibilității în cazul când se introduce produsul sau când se înlocuiește conținutul de PAG existent cu produse Mobil Glygoyle – în general, se preferă evitarea amestecării efectuând mai întâi golirea, spălarea și apoi reumplerea.

Când se face schimbarea de la uleiuri minerale sau alte produse sintetice la produse Mobil Glygoyle este critică curățarea completă a sistemului și spălarea cu lichide corespunzătoare înainte de conversie. Pentru detalii suplimentare vă rugăm contactați reprezentantul dvs. Exxon Mobil.

## Apa

Produsele Mobil Glygoyle 11, 22, și 30, precum și toți lubrifianții pe bază de PAG, sunt higroscopici și absorb mai multă apă decât uleiurile minerale sau hidrocarburile sintetice dinainte. De aceea se va avea grijă ca uleiurile PAG să nu fie expuse la umezeală excesivă. Datorită greutății lor specifice naturale înaltei, apa nu se lasă la fundul rezervorului, ci rămâne la suprafața lubrifiantului.

## Compatibilitatea garniturii.

Lubrifianții pe bază de PAG sunt incompatibili cu majoritatea materialelor standard pentru garnituri folosite pentru uleiurile minerale sau hidrocarburile sintetice. Materialele incompatibile se pot strânge sau umfla, producând serioase pierderi sau griparea garniturii. În conversia de la uleiurile minerale sau hidrocarburile sintetice la produsele Mobil Glygoyle 11, 22, sau 30, trebuie luată în considerare compatibilitatea. FKM și VMQ sunt în mod normal adecvate pentru folosirea cu PAG. Materialele NBR pot fi folosite dar au o gamă de temperatură limitată. În toate cazurile, trebuie luate în considerare condițiile de operare și variabilitatea proprietăților elastomerilor provenind de la diferiți producători. Pentru rezultate optime, consultați recomandările specifice ale furnizorului echipamentului sau producătorului garniturii.

## Aliajele ușoare

Produsele Mobil Glygoyle 11, 22, și 30 și lubrifianții PAG sunt adecvați pentru aplicațiile la angrenaje din materiale feroase sau majoritatea materialelor neferoase. Cu toate acestea, nu se recomandă utilizarea produselor Mobil Glygoyle și lubrifianților PAG în combinație cu aliaje ușoare care conțin aluminiu sau magneziu. Lubrifianții PAG pot cauza creșterea uzurii atunci când sunt folosiți în combinație cu aliaje ușoare de acest tip. Vă rugăm consultați furnizorul original al echipamentului pentru informații suplimentare.

## Alte materiale

Vopselele, acoperirile și unele materiale plastice, nu sunt adecvate pentru a fi folosite cu lubrifianții PAG. În general vopselele cu două componente (vopsele reactive, rășini epoxice) sunt adecvate pentru folosirea în straturile de acoperire interioare care vin în contact cu lubrifiantul. Altfel, părțile interioare aflate în contact cu lubrifiantul trebuie lăsate nevopsite. Materialele folosite pentru dispozitivele de măsurare a nivelului uleiului, ușile de inspecție, etc. trebuie să fie preferabil confecționate din sticlă naturală sau materiale din poliamidă. Alte tipuri de materiale plastice transparente, de ex. plexiglas, se pot deteriora și crăpa sub stres.

## Proprietăți Tipice

|  | Mobil Glygoyle 11 | Mobil Glygoyle 22 | Mobil Glygoyle 30 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
|  |                   |                   |                   |

|                                                                                      |         |         |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Grad de viscozitate ISO                                                              |         |         | 220     |
| Viscozitate, ASTM D 445                                                              |         |         |         |
| cSt @ 40 °C                                                                          | 85      | 177     | 224     |
| cSt @ 100 °C                                                                         | 11,5    | 25,1    | 30,9    |
| Punct de curgere, °C, ASTM D 97                                                      | -45     | -41     | -41     |
| Punct de inflamabilitate, °C, ASTM D 92                                              | 226     | 229     | 221     |
| Greutate specifică @20°C, ASTM D 1298                                                | 1,009   | 1,007   | 1,006   |
| Coroziune pe lama de cupru, ASTM D 130, 24 ore la 100°C                              | 1B      | 1B      | 1B      |
| Protecție antirugină, ASTM D 665, Apă Distilată                                      | Adecvat | Adecvat | Adecvat |
| Test de spumare, ASTM D 892, Sec I Tendință/stabilitate, ml/ml                       | 5/0     | 5/0     | 5/0     |
| Rezistența la presiune ridicată pe mașina cu 4- Bile, ASTM D 4172, Pata de uzură, mm | 0,4     | 0,4     | 0,4     |
| Test FZG al angrenajului, DIN 51534 (Mod), Faza de deteriorare                       | 12+     | 12+     | 12+     |

## Sănătate și Siguranță

Pe baza informațiilor disponibile, când este folosit în aplicațiile pentru care a fost formulat și se respectă recomandările menționate în Fișele Tehnice de Securitate (FTS), se anticipează că acest produs nu cauzează efecte negative asupra sănătății. FTS-urile pot fi obținute la cerere fie de la biroul reprezentantului comercial, fie prin Internet. Se interzice folosirea acestui produs în alte scopuri decât cele intenționate original. Respectați legile de protecția mediului, la eliminarea produsului după utilizare.

Sigla Mobil, design-ul Pegasus și Glygoyle sunt mărci înregistrate ale companiei Exxon Mobil Corporation sau uneia din subsidiarele sale.

09-2019

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, divizie a ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA. Aceste informații se referă doar la produsele livrate în Europa (inclusiv Turcia) și fosta Uniune

Sovietică.

ExxonMobil Petroleum&Chemical BVBA  
Representative Office Romania  
59, G-ral Berthelot Str.  
010165,Bucharest-1

tel: 0040-21-314.79.03

fax:0040-21-314.79.14

Proprietatile tipice sunt cele care sunt obtinute prin tolerenta de productie normala si care nu se constituie in specificatii. Variatii care nu afecteaza performantele produsului sunt de asteptat in timpul procesului de productiei si la diferite locatii de amestecare. Informatiile continute in prezentul document pot fi modificate fara informare prealabila. Toate produsele prezentate pot sa nu fie disponibile pe plan local. Pentru mai multe informatii, contactati reprezentantul ExxonMobil din zona sau vizitati [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Compania ExxonMobil este alcatuita din mai multe entitati afiliate si subsidiare, multe cu denumiri care includ Esso, Mobil sau ExxonMobil. Nici o informatie din acest document nu intentioneaza sa inlocuiasca sau sa faca abstractie de divizarea institutionala a entitatilor locale. Responsabilitatea pentru actiunile locale ramane in sfera entitatilor locale afiliate ExxonMobil.

**ExxonMobil**

Exxon

Mobil



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All  
Rights Reserved