



Mobil Glygoyle™ 11, 22, 30

Mobil Industrial, Україна.

Масильні матеріали з високими експлуатаційними характеристиками

Опис продукту

Оливи Mobil Glygoyle™ 11, 22 і 30 є масильними матеріалами з високими експлуатаційними характеристиками на основі поліалкіленгліколів (ПАГ), що забезпечують ефективне змащування зубчастих передач, підшипників і систем циркуляції при екстремально високих температурах. Ці оливи стійкі до деструкції при зсувних навантаженнях, мають стійкість до термічного розкладання, окиснення і утворення шламу і відкладень. До їх складу входить патентований комплекс присадок, що підвищує їх протизадирні і протизносні властивості, стійкість до корозії і іржавіння, і знижує піноутворення без погіршення властивостей, властивих оливам на основі ПАГ.

Mobil Glygoyle 11, 22 і 30 мають дуже високі індекси в'язкості і дуже низькі температури застигання завдяки відсутності парафінів. Їх коефіцієнти тертя і зчеплення (наприклад, на контактуючих робочих поверхнях зубчастих передач і підшипників) нижчі, ніж у мінеральних масел. Ці ефективні характеристики змащення в багатьох випадках сприяють зниженню робочих температур.

Mobil Glygoyle 11, 22 та 30 забезпечують високі робочі характеристики у важких виробничих умовах вже понад 25 років. Їх рекомендовано для застосування великими виробниками каландрів для виробництва пластмас, підшипників папероробних машин, компресорів та зубчастих передач, і вони є кращими продуктами для ряду важких умов експлуатації.

Особливості та переваги

Масильні матеріали марки Mobil Glygoyle відомі та цінуються у всьому світі за їх новаторські та високоефективні експлуатаційні властивості. В оливах Mobil Glygoyle 11, 22 та 30 застосовуються спеціально відібрані синтетичні поліалкілетиленгліколеві продукти, розроблені на молекулярному рівні, що демонструє неухильне прагнення застосовувати передові технології для досягнення високих характеристик продукції. Ключовим фактором у розробці олів Mobil Glygoyle 11, 22 та 30 стала тісна співпраця між нашими вченими та спеціалістами в області застосування і провідними виробниками обладнання для того, щоб наші продукти мали високоефективні експлуатаційні характеристики в умовах безперервного вдосконалення конструкцій промислового обладнання. Продукти Mobil Glygoyle розроблені, в першу чергу, для відповідальних високотемпературних вузлів різного промислового обладнання. Додаткові характеристики, такі як низьке тертя, зчеплення та поглинання газів, ще більше розширили можливості їх застосування в промисловості. Оливи Mobil Glygoyle 11, 22 та 30 володіють наступними характеристиками та потенційними вигодами:

Особливості	Переваги та потенційні вигоди
Висока термічна стабільність та стійкість до окислення, стійкість до утворення шламу та відкладень.	Збільшення термінуслужби масильного матеріалу, підвищення обсягів виробництва, скорочення планових і позапланових простоїв. Зниження витрат на технічне обслуговування та заміну деталей.
Низький коефіцієнт тертя та зчеплення.	Зниження робочих температур, підвищення ККД обладнання, можливість зниження енергоспоживання та продовження терміну служби ущільнень. Зведення до мінімуму мікропроковзування в підшипниках кочення для потенційного продовження терміну служби.
Дуже висока теплопровідність.	Сприяє зниженню робочої температури, продовжуючи термін служби мастила.
Плинність при низьких температурах	Прискорює прогрів при низьких температурах повітря, знижуючи споживання енергії та підвищуючи плавність роботи.
Зниження зносу зубів шестерень при високих температурах, як при контактах сталь-сталь, так і сталь-бронза.	Зниження експлуатаційних витрат за рахунок зменшення зносу, зниження робочої температури та більш плавної роботи.

Особливості	Переваги та потенційні вигоди
Зниження абсорбції та зменшення зниження класу в'язкості через розчинення вуглеводневих газів під тиском.	Більш надійний захист мастильної плівки та збільшення терміну експлуатації компресорів природного газу
Можливість універсального застосування в промисловому обладнанні.	Можливість скорочення номенклатури продукції та витрат на підтримання запасів, зменшення ймовірності помилок при заміні мастила.

Застосування

Мастильні матеріали Mobil Glygoyle рекомендовані для застосування у жорстких умовах у всіх типах підшипників ковзання та кочення і в промислових закритих передачах з об'ємною температурою оливи до 200° С. Конкретні області застосування:

- Каландри для виробництва пластмас, що працюють у жорстких умовах,
- Високотемпературні підшипники папероробних машин,
- Промислові закриті зубчасті передачі – циліндричні прямозубі, конічні та черв'ячні,
- Поршневі та ротаційні компресори повітря, природного газу, CO2 та інших технологічних газів.

Вказівки щодо застосування

Мастильні матеріали на основі поліалкіленгліколю (ПАГ) мають високоефективні мастильні властивості, які зумовлені поліалкіленгліколевыми базовими оливами. Проте існують обмеження щодо сумісності мастильних матеріалів на основі поліалкіленгліколю з матеріалами ущільнень і покриттів, деякими легкосплавними матеріалами та іншими мастильними матеріалами. Перед застосуванням будь-якого мастильного матеріалу на основі ПАГ слід звернутися до виробника обладнання за конкретними рекомендаціями.

Сумісність з іншими мастильними матеріалами.

Оливи Mobil Glygoyle 11, 22 і 30 несумісні з мінеральними оливами та більшістю інших синтетичних мастильних матеріалів. Крім того, залежно від конкретного типу базової рідини ПАГ, вони можуть бути несумісні з іншими мастильними матеріалами на основі ПАГ (наприклад, оливи Mobil Glygoyle 11, 22, 30 і оливи серії Mobil Glygoyle ISO VG не змішуються). Не рекомендується застосовувати оливи Mobil Glygoyle 11, 22 і 30 в системах, які раніше заповнювалися мінеральними оливами або синтетичними мастилами на основі ПАО. Рекомендується також перевіряти сумісність при доливанні або заміні існуючих мастильних матеріалів на основі ПАГ продуктами Mobil Glygoyle. Як правило, переважно злити, промити і знову заповнити систему, щоб не допустити змішування. При переході на продукти Mobil Glygoyle з мінеральної або іншої синтетичної оливи дуже важливо ретельно очистити систему і промити її відповідною рідиною до заміни. Більш детальну інформацію можна отримати у місцевого представника ExxonMobil.

Вода

Оливи Mobil Glygoyle 11, 22 і 30, як і всі мастильні матеріали на основі ПАГ, є гігроскопічними і поглинають більше води, ніж мінеральні оливи або синтетичні вуглеводні. Відповідно, необхідно особливо стежити за тим, щоб не допускати надмірного впливу вологи на оливи на основі ПАГ. Оскільки оливи мають високу відносну щільність, вода не опускається на дно резервуарів, а залишається зверху мастильного матеріалу.

Сумісність з ущільненнями.

Мастильні матеріали на основі ПАГ несумісні з більшістю стандартних матеріалів ущільнень, що використовуються з мінеральними оливами або синтетичними вуглеводнями. Несумісні матеріали можуть стискатися або розбухати, призводячи до серйозних витоків або заклинювання ущільнення. При переході з мінеральної оливи або синтетичних вуглеводнів на оливу Mobil Glygoyle 11, 22 або 30 необхідно враховувати сумісність оливи з матеріалом ущільнень. Для використання з ПАГ звичай підходять фтор-каучук (FKM) і вінілметилсіліконовий каучук (VMQ). Можуть використовуватися матеріали на основі нітрил-бутадієнового каучуку, однак вони мають обмежений температурний діапазон. У будь-якому випадку, слід враховувати умови роботи і відмінності у властивостях еластомерів, що випускаються різними виробниками. Для досягнення найкращих результатів слід звертатися до постачальника обладнання або виробника ущільнення за конкретними рекомендаціями.

Легкосплавні матеріали.

Оливи Mobil Glygoyle 11, 22 і 30 і мастильні матеріали на основі ПАГ добре підходять для застосування в редукторах, деталі і компоненти яких виготовлені з чорних і більшості кольорових матеріалів. При цьому не рекомендується застосовувати продукти Mobil Glygoyle і мастильні

матеріали на основі ПАГ з легкосплавними матеріалами, що містять алюміній або магній. Мاستильні матеріали на основі ПАГ можуть призвести до підвищеного зносу при використанні з легкосплавними матеріалами такого типу. За додатковою інформацією необхідно звертатися до виробника обладнання.

Інші матеріали.

Фарби, покриття та деякі пластмаси непридатні для використання з мастильними матеріалами на основі ПАГ. Зазвичай для використання в якості зовнішніх покриттів, що контактують з даним мастильним матеріалом, придатні двокомпонентні фарби (реактивні фарби, епоксидні смоли). В іншому випадку, на внутрішні поверхні, що контактують з мастильним матеріалом, не повинно наноситися покриття. Переважно застосовувати показники рівня масла, оглядові люки і т.п. з натурального скла або поліамідних матеріалів. Інші прозорі пластмаси (наприклад, плексиглас) можуть втрачати свої корисні властивості та розтріскуватися під напругою.

Властивості та характеристики

Властивість	MOBIL GLYGOYLE 11	MOBIL GLYGOYLE 22	MOBIL GLYGOYLE 30
Корозія мідної пластини, 24 години при 100°C, ном. значення, ASTM D130	1B	1B	1B
Випробування на протизадирпі властивості па степді FZG, A/8.3/90, ISO 14635-1, ступінь відмови	12+	12+	12+
Температура спалаху у відкритому тиглі Клівленда, °C, ASTM D 92	226	229	221
Випробування на піноутворення, послідовність стабільність, мл, ASTM D892	I, 0	0	0
Випробування на піноутворення, послідовність схильність, мл, ASTM D892	Я, 5	5	5
Випробування на знос у 4-кульковій машині, діаметр плями зносу, мм, ASTM D4172	0,4	0,4	0,4
Кінематична в'язкість при 100°C, мм2/с, ASTM D445	11,5	25,1	30,9
Кінематична в'язкість при 40°C, мм2/с, ASTM D445	85	177	224
Температура застигання, °C, ASTM D97	-45	-41	-41
Захист від іржавіння, методика А, ASTM D 665	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО
Відносна густина при 20°C/20°C, ASTM D1298	1,009	1,007	1,006

Охорона праці та техніка безпеки

<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>Рекомендації з охорони праці та техніки безпеки для цього продукту наведено в «Бюлетені даних з безпеки», який розміщено за адресоюВсі використовувані тут товарні знаки є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками Exxon Mobil Corporation або однієї з її дочірніх компаній, якщо не вказано інше.04-2020ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, підрозділ ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA. Ця інформація відноситься тільки до продуктів, що поставляються в Європу, включаючи Туреччину.

Вказані значення показників є типовими для результатів, що знаходяться в межах нормальних виробничих допусків, але не є складовою частиною специфікації або норм. У звичайному виробництві та при виготовленні на різних заводах можливі відхилення, які не впливають на експлуатаційні характеристики. Інформація, що міститься тут, може бути змінена без повідомлення. Не всі продукти можуть бути доступні на місцевому ринку. За додатковою інформацією звертайтеся до місцевого представника ExxonMobil або відвідайте www.exxonmobil.comExxonMobil включає в себе безліч афілійованих і дочірніх компаній, багато з яких містять у своїй назві Esso, Mobil або ExxonMobil. Ніщо в цьому документі не передбачає скасування або переважання над корпоративною незалежністю місцевих організацій. Відповідальність і звітність за дії на місцях залишаються за місцевими афілійованими організаціями ExxonMobil.

