



Mobil Glygoyle™ 11, 22 und 30

Mobil Industrial, Germany

Hochleistungs-Schmierstoffe

Produktbeschreibung

Mobil Glygoyle™ 11, 12 und 30 sind Hochleistungsschmierstoffe auf Polyalkylenglykol- (PAG)-Basis für Getriebe, Lager und Umlaufsysteme. Sie bieten hervorragende Schmierleistungen unter extremen Temperaturbedingungen, die jenseits der Möglichkeiten von Mineralölen liegen. Sie sind scherstabil, zeichnen sich durch hervorragende thermische und Oxidationsstabilität aus und minimieren die Bildung von Schlamm und Ablagerungen. Sie basieren auf einem urheberrechtlich geschützten Additivsystem mit überragendem EP-Verschleißschutz, sicherem Korrosions- und Rostschutz sowie geringer Neigung zur Schaumbildung. Die arteigenen Eigenschaften der PAG-Grundflüssigkeiten werden dabei nicht beeinträchtigt.

Mobil Glygoyle 11, 22 und 30 Schmierstoffe haben einen sehr hohen Viskositätsindex (VI) und, dank ihrer Wachsfreiheit, einen extrem niedrigen Pourpoint. Ihre Reibungs- bzw. Traktionskoeffizienten (zum Beispiel bei nicht vorschriftsmäßiger Justierung von Getrieben oder Lagern) sind niedriger als die von Mineralölen. Diese außergewöhnliche Schmierfähigkeit trägt bei vielen Anwendungen zu niedrigeren Betriebstemperaturen bei.

Mobil Glygoyle 11, 22 und 30 Schmierstoffe haben seit über 25 Jahren ihr hervorragendes Leistungsvermögen unter schwersten industriellen Einsatzbedingungen dokumentiert. Sie werden von führenden Herstellern von Lagern für Kunststoffkalandern und Papiermaschinen, sowie von Kompressoren und Getrieben empfohlen und sind die bevorzugten Produkte für zahlreiche anspruchsvolle Anwendungen unter erschwerten Betriebsbedingungen.

Eigenschaften und Vorteile

Mobil Glygoyle Markenprodukte sind weltweit für ihre Innovation und außergewöhnliche Leistung anerkannt und geschätzt. Die für Mobil Glygoyle 11, 22 und 30 Schmierstoffe maßgeschneiderten synthetischen Polyalkylenglykol-Moleküle belegen das kontinuierliche Engagement von ExxonMobil beim Einsatz fortschrittlicher Technologie zur Bereitstellung erstklassiger Produkte. Ein wesentlicher Faktor bei der Entwicklung der Mobil Glygoyle 11, 22 und 30 Schmierstoffe war der enge Kontakt unserer Wissenschaftler und Anwendungsspezialisten mit bedeutenden Erstausrüstern (OEM), um sicherzugehen, dass unser Produktangebot mit dem sich ständig weiterentwickelnden Anlagendesign Schritt hält.

Die Mobil Glygoyle Schmierstoffe wurden in erster Linie entwickelt, um die kritischen Anforderungen bei sehr hohen Betriebstemperaturen einer Vielzahl industrieller Anlagen zu erfüllen, bei denen mineralische Öle oder anderen synthetische Produkte keine zufriedenstellenden Ergebnisse liefern. Zusätzliche Eigenschaften wie niedrige Reibung und Traktion sowie das Gasabsorptionsverhalten erweitern ihr industrielles Einsatzspektrum.

Zu den Eigenschaften und potenziellen Vorteilen von Mobil Glygoyle 11, 22 und 30 zählen:

Eigenschaften	Vorteile
Erstklassige Temperatur- und Oxidationsbeständigkeit sowie Schutz vor der Bildung von Schlamm und Ablagerungen	Längere Lebensdauer der Schmierstoffe, höhere Produktion, weniger plan- und außerplanmäßige Ausfallzeiten
	Niedrigere Kosten für Wartung und Ersatzteile
Niedrige Reibungs- und Traktionskoeffizienten	Niedrigere Betriebstemperaturen, größerer Anlagenwirkungsgrad sowie Potenzial für geringeren Energieverbrauch und lange Lebensdauer der Dichtungen
	Vermindert die Mikro-Slip-Effekte in Kontaktzonen von Wälzlagern und verlängert potenziell deren Standzeiten
Sehr hohe thermische Leitfähigkeit	Trägt zu niedrigeren Betriebstemperaturen und verlängerter Lebensdauer des Schmierstoffs bei
Hervorragende Fließeigenschaften bei niedrigen Temperaturen	Ermöglicht kürzere Aufwärmzeit bei niedriger Umgebungstemperatur und führt damit zu niedrigerem Energieverbrauch und runderem Lauf.
Geringe Abnutzung der Zahnflanken bei hohen Temperaturen, sowohl bei Stahl-Stahl-Paarungen als auch bei Stahl-Bronze-Paarungen	Niedrigere Betriebskosten dank geringeren Verschleißes, niedrigerer Betriebstemperaturen und runderen Laufes
Geringere Absorption und Viskositätsabfall bei druckbeaufschlagten kohlenwasserstoffhaltigen Gasen	Verbesserter Tragfähigkeit des Ölfilms und lange Standzeiten bei Erdgaskompressoren

Eigenschaften	Vorteile
Vielseitig einsetzbar in industriellen Anlagen	Potenzial zur Sortenreduzierung mit niedrigeren Bevorratungskosten und geringerem Risiko von Falschschmierungen

Anwendungen

Mobil Glygoyle 11, 22 und 30 sind für die härtesten Einsatzbedingungen in allen Gleit- und Wälzlagern sowie in geschlossenen industriellen Getrieben mit Vorlauftemperaturen bis zu 200°C geeignet. Zu den speziellen Anwendungsbereichen gehören:

Anspruchsvolle Betriebsbedingungen von Kunststoffkalandern
 Hochtemperaturlager in Papiermaschinen
 Geschlossene Industriegetriebe – Stirnrad-, Kegelrad- und Schneckengetriebe
 Kolben- und Rotationsverdichter für Luft, Erdgas, CO₂ und andere Prozessgase

Hinweise zur Anwendung

Schmierstoffe auf Polyalkylenglykol- (PAG)-Basis bringen bestimmte hervorragende natürliche Schmiereigenschaften mit sich, die auf die maßgeschneiderten PAG-Moleküle zurückzuführen sind. Allerdings gibt es bei Schmierstoffen auf PAG-Basis auch Einschränkungen hinsichtlich ihrer Kompatibilität mit Dichtungs- und Beschichtungsmaterialien, mit einigen Leichtmetalllegierungen und mit anderen Schmierstoffen. Vor der Anwendung eines PAG-Schmierstoffes sprechen Sie bitte den Erstausrüster an und klären Sie spezifische Fragen zur Anwendung.

Verträglichkeit mit anderen Schmierstoffen

Mobil Glygoyle 11, 22 und 30 Schmierstoffe sind nicht verträglich mit Mineralölen und den meisten anderen synthetischen Schmierstoffen. Außerdem könnten sie, abhängig von dem speziellen Design der PAG-Moleküle, nicht mit anderen PAG-Schmierstoffen kompatibel sein (z.B. sind die Mobil Glygoyle 11, 22, 30 und die Mobil Glygoyle ISO VG-Reihe nicht miteinander mischbar). Mobil Glygoyle 11, 22 und 30 Schmierstoffe werden nicht generell für den Einsatz in Systemen empfohlen, die vorher mit Mineralölen oder synthetischen Schmierstoffen auf PAO-Basis befüllt waren. Ferner wird beim Nachfüllen oder beim Austausch bestehender PAG-Füllungen mit Mobil-Glygoyle Produkten empfohlen, zunächst die Verträglichkeit zu prüfen. Grundsätzlich gilt: Vermischungen vermeiden durch Entleerung, Spülen und Wiederbefüllen. Bei der Umstellung von Mineralöl oder anderen synthetischen Produkten auf Mobil Glygoyle ist es von entscheidender Bedeutung, das System vorher gründlich zu reinigen und mit geeigneten Fluiden zu spülen. Für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihre ExxonMobil-Repräsentanz.

Wasser

Mobil Glygoyle 11, 22 und 30 Schmierstoffe sind, wie alle PAG-basierten Schmierstoffe, hygroskopisch und absorbieren mehr Wasser als Mineralöle oder synthetische Kohlenwasserstoffe. Deshalb muss besonders darauf geachtet werden, dass die PAG-Schmierstoffe nicht übermäßiger Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Wegen der natürlichen hohen Dichte des PAG_Schmierstoffes sinkt das Wasser nicht zum Behälterboden, sondern verbleibt auf der Oberfläche des Schmierstoffes.

Dichtungsverträglichkeit

PAG-basierte Schmierstoffe sind nicht kompatibel mit den meisten Standard-Dichtungsmaterialien, die bei Mineralölen oder synthetischen Kohlenwasserstoffen eingesetzt werden. Unverträgliche Dichtungsmaterialien werden mit großer Wahrscheinlichkeit schrumpfen oder quellen oder gar zerstört, was Leckagen zur Folge hätte. Wenn von Mineralölen oder synthetischen Kohlenwasserstoffen auf Mobil Glygoyle 11, 22 oder 30 Schmierstoffe umgestellt wird, ist die Dichtungsverträglichkeit zu bedenken und zu prüfen. FKM und VMQ sind normalerweise für den Einsatz mit PAG geeignet. NBR-Materialien können – innerhalb eines begrenzten Temperaturbereiches – eingesetzt werden. In jedem Fall sind die Betriebsbedingungen und die verschiedenen Elastomereigenschaften unterschiedlicher Hersteller zu berücksichtigen. Es empfiehlt sich, im Einzelfall den Anlagen- oder Dichtungshersteller um Rat zu fragen.

Leichtmetalllegierungen

Mobil Glygoyle 11, 22 und 30 wie auch andere PAG-Schmierstoffe sind gut geeignet für den Einsatz in Getrieben mit Eisen- und den meisten Nichteisenmetallen. Allerdings sind die Mobil Glygoyle-Produkte und die meisten anderen PAG-Schmierstoffe nicht geeignet für den Einsatz bei Leichtmetalllegierungen, die Aluminium oder Magnesium enthalten. Bei diesen Metallurgien können PAG-Schmierstoffe zu erhöhtem Verschleiß führen. Wenden Sie sich bitte für weitere Informationen an den Erstausrüster.

Sonstige Materialien

Lacke, Beschichtungen und bestimmte Kunststoffe sind nicht für den Einsatz mit PAG-Schmierstoffen geeignet. Im Allgemeinen sind Zweikomponentenlacke (reaktive Lacke, Epoxidharze) für Innenbeschichtungen bei Kontakt mit Schmierstoff geeignet. Ansonsten sollten Innenflächen mit Kontakt zum Schmiermittel unbeschichtet sein. Füllstandsanzeigen, Inspektionsöffnungen usw. sollten möglichst aus natürlichem Glas oder aus Polyamid gefertigt sein. Andere durchsichtige Kunststoffe, z. B. Plexiglas, können beschädigt werden und unter Belastung brechen.

Typische Produktdaten

	Mobil Glygoyle 11	Mobil Glygoyle 22	Mobil Glygoyle 30

	Mobil Glygoyle 11	Mobil Glygoyle 22	Mobil Glygoyle 30
Viskosität, ASTM D 445			
mm ² /s bei 40 C	85	177	224
mm ² /s bei 100 °C	11,5	25,1	30,9
Pourpoint, ASTM D 97 °C	-45	-41	-41
Flammpunkt, ASTM D 92 °C	226	229	221
Dichte bei 20 °C, ASTM D 1298	1,009	1,007	1,006
Kupferstreifenkorrosion, ASTM D 130, 24 Std. bei 100 C	1B	1B	1B
Korrosionsschutz, ASTM D 665, destilliertes Wasser	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt
Schaumneigung/-Stabilität, ASTM D 892, ml Sequenz 1	5/0	5/0	5/0
VKA-Verschleißtest, ASTM D 4172, Kalottendurchmesser, mm	0,4	0,4	0,4
FZG Fressverschleiß, ISO Schadenskraftstufe	12+	12+	12+

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen verursachen diese Produkte keine gesundheitlichen Schäden, wenn sie wie in der Anwendung vorgesehen, verwendet und wenn den Empfehlungen im Sicherheitsdatenblatt Folge geleistet wird. Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie von Ihrem Verkaufsbüro oder aus dem Internet. Diese Produkte sollten nicht für andere Zwecke als die dafür vorgesehenen verwendet werden. Die Produkte müssen unter Beachtung der Umweltvorschriften entsorgt werden.

Das Mobil-Warenzeichen, das Pegasus-Design und Glygoyle sind Markenzeichen der Exxon Mobil Corporation oder einer ihrer Niederlassungen.

09-2019

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

Sollten Sie Fragen zu Mobil Produkten oder Services haben, wenden Sie sich bitte an unser Technical Helpdesk: <https://www.mobil.com/de/de-de/kontakt>

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter www.exxonmobil.com

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichermaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

Energy lives here™

ExxonMobil



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