



Mobil Glygoyle™ 11, 22 et 30

Mobil Industrial, Canada

Lubrifiants haute performance

Description

Les huiles Mobil Glygoyle™ 11, 22 et 30 sont des lubrifiants haute performance au polyalkylène glycol (PAG) procurant une lubrification remarquable aux engrenages, aux paliers et aux systèmes de circulation soumis à des températures extrêmes, bien au-delà de la capacité des huiles minérales. Elles résistent au cisaillement et offrent une résistance remarquable à la dégradation thermique, à l'oxydation et à la formation de dépôts et de boue. Elles comportent un ensemble d'additifs propriétaires conçu pour améliorer la protection contre la pression extrême et l'usure, contre la corrosion et la rouille et contre le moussage, sans toutefois nuire aux propriétés intrinsèques des huiles de base au PAG.

Les huiles Mobil Glygoyle 11, 22 et 30 présentent un indice de viscosité très élevé et, parce qu'elles sont sans paraffine, un très faible point d'écoulement. Leur coefficient de friction et de traction (par exemple dans le cas des engrenages et des paliers non conformes) est inférieur à celui des huiles minérales. Leur pouvoir lubrifiant remarquable contribue à prendre en charge bon nombre d'applications ayant une température de fonctionnement plus basse.

Les huiles Mobil Glygoyle 11, 22 et 30 offrent un rendement remarquable dans les applications industrielles les plus exigeantes depuis plus de 25 ans. Elles sont recommandées par des fabricants importants de paliers, de compresseurs et d'engrenages pour machines à calandre plastique et à papier et elles sont le produit de choix pour de nombreuses applications de service très intense.

Caractéristiques et avantages

La marque de lubrifiants Mobil Glygoyle est reconnue et appréciée partout dans le monde pour son innovation et son rendement remarquable. Les produits synthétiques au polyalkylène glycol à conception moléculaire, qui démontrent un engagement continu envers les technologies évoluées pour offrir un rendement de produit remarquable, ont été spécialement choisis pour la formulation des huiles Mobil Glygoyle 11, 22 et 30. Une condition essentielle de la mise au point des huiles Mobil Glygoyle 11, 22 et 30 est l'étroite collaboration entre nos chercheurs et nos spécialistes en application et les principaux équipementiers pour assurer que nos produits offrent un rendement exceptionnel dans une industrie dont la conception d'équipement est en constante évolution.

Les produits Mobil Glygoyle ont été principalement conçus pour se conformer aux exigences critiques en matière de haute température de l'équipement industriel pour lequel les produits à base d'huile minérale ou d'autres huiles synthétiques ne suffisent pas. Les autres caractéristiques de ces huiles, comme les propriétés de faible friction et traction et d'absorption des gaz, élargissent encore davantage leur champ d'application. Les produits Mobil Glygoyle 11, 22 et 30 offrent les caractéristiques et avantages potentiels suivants :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Excellente stabilité thermique et contre l'oxydation et une très bonne résistance à la formation de boue et dépôts	Accroissement de la durée de vie du lubrifiant, accroissement de la production, diminution des temps d'arrêt prévus et imprévus. Baisse des frais d'entretien et de remplacement de pièces
Faibles coefficients de traction et de friction	Températures de fonctionnement réduites, efficacité de l'équipement accru et possibilité de réduction de la consommation d'énergie et de prolongation de la durée des joints d'étanchéité. Minimisation des microglissements dans les paliers à rouleaux afin d'en accroître la durée de vie
Conductivité thermique très élevée	Contribution à la diminution de la température de fonctionnement et à l'accroissement de la durée de vie.
Excellente fluidité à basse température	Réchauffements plus rapides à basse température et diminution de la température ambiante, ce qui permet de réduire la consommation énergétique et d'assurer un fonctionnement plus en douceur.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Réduction de l'usure de la denture des engrenages à température élevée dans le cas des contacts acier sur acier et acier sur bronze	Réduction des frais d'exploitation grâce à la réduction de l'usure et de la température de fonctionnement et à un fonctionnement plus en douceur
Réduction de l'absorption et de la viscosité grâce à des gaz d'hydrocarbures comprimés	Meilleure protection de la pellicule lubrifiante et longue durée de vie des compresseurs de gaz naturel
Produit polyvalent pour le matériel industriel	Potentiel de réduction du nombre de produits utilisés et des coûts d'inventaire et diminution des risques de mauvaise utilisation d'un produit

Applications

Les lubrifiants Mobil Glygoyle sont recommandés pour les conditions d'utilisation les plus rigoureuses, pour tous les types de paliers ordinaires et anti-frottement, ainsi que pour les engrenages industriels sous boîtier pour lesquels la température de l'huile peut atteindre 200 °C dans le réservoir. Les applications précises incluent :

- Activités exigeantes de calandre plastique
- Roulements de machine à papier à température de fonctionnement élevée
- Engrenages industriels sous boîtier : engrenages cylindriques, coniques et de vis sans fin
- Compresseurs à piston et rotatifs, à gaz naturel, à CO₂ et à d'autres gaz de processus

Remarques d'application

Les lubrifiants à base de polyalkylène glycol (PAG) disposent d'excellentes propriétés de lubrification inhérentes transmises par l'huile de base PAG. Cependant, les lubrifiants au PAG présentent des limitations de compatibilité avec les matériaux de joint d'étanchéité et d'enduit, avec certaines variétés d'alliage de métaux légers et avec certains autres lubrifiants. Avant d'appliquer un lubrifiant au PAG, communiquez avec le fabricant de l'équipement d'origine pour obtenir des conseils précis concernant cette application.

Compatibilité avec d'autres lubrifiants

Les huiles Mobil Glygoyle 11, 22 et 30 ne sont pas compatibles avec les huiles minérales et la plupart des autres lubrifiants à base d'huile synthétique. De plus, selon le type précis de fluide au PAG, elles peuvent ne pas être compatibles avec d'autres types de lubrifiant au PAG. (p. ex., les huiles Mobil Glygoyle 11, 22 et 30 et les huiles de la série Mobil Glygoyle ISO VG ne sont pas miscibles) Les huiles Mobil Glygoyle 11, 22 et 30 ne sont habituellement pas recommandées dans le cas de systèmes qui utilisaient antérieurement des huiles minérales ou des lubrifiants synthétiques au PAO. Il est également recommandé de vérifier la compatibilité des produits au moment de faire l'appoint d'huile ou de remplacer une huile au PAG existante avec les produits Mobil Glygoyle. Il est généralement préférable d'éviter les mélanges avec un cycle de drainage, rinçage et remplissage. Au moment de passer d'un produit à l'huile minérale ou à toute autre huile synthétique à un produit Mobil Glygoyle, il est essentiel de nettoyer soigneusement le système et de le rincer entièrement avec un produit approprié avant la conversion. Pour plus de détails, veuillez contacter votre représentant ExxonMobil.

Eau

Les huiles Mobil Glygoyle 11, 22 et 30, ainsi que tous les autres lubrifiants au PAG sont hygroscopiques; elles absorbent plus d'eau que les huiles minérales ou synthétiques aux hydrocarbures. Par conséquent, un soin tout particulier devra être pris pour ne pas exposer les huiles PAG à une humidité excessive. Grâce à sa haute gravité spécifique inhérente, l'eau ne se dépose pas au fond des réservoirs, mais reste à la surface du lubrifiant.

Compatibilité des joints

Les lubrifiants à base de PAG ne sont pas compatibles avec la plupart des joints utilisés pour les huiles minérales ou les hydrocarbures synthétiques. Les joints inadaptés risquent de rétrécir ou de gonfler, causant ainsi des fuites importantes ou le grippage du joint. Avant de passer d'un produit à l'huile minérale ou à l'huile synthétique aux hydrocarbures, à l'huile Mobil Glygoyle 11, 22 ou 30, il est essentiel de vérifier la compatibilité avec les joints d'étanchéité. FKM et VMQ sont normalement adaptés à l'utilisation avec une huile de base PAG. Les joints en NBR peuvent être utilisés mais ont une plage de températures limitée. Dans tous les cas, les conditions de service et la variabilité des propriétés des élastomères des produits offerts par différents fabricants doivent être prises en compte. Pour de meilleurs résultats, consulter le fournisseur de l'équipement ou le fabricant du joint pour plus de recommandations.

Alliages légers

Les huiles Mobil Glygoyle 11, 22 et 30 les et les autres huiles au PAG conviennent parfaitement aux applications d'engrenage de matériaux ferreux et non ferreux. Cependant, elles ne sont pas recommandées dans le cas des alliages de métaux légers contenant de l'aluminium ou du magnésium. Les lubrifiants PAG peuvent entraîner une usure excessive s'ils sont utilisés avec des alliages légers de cette nature. Veuillez contacter le fabricant de l'équipement d'origine pour plus d'informations.

Autres matériaux

Certaines peintures, revêtements, et plastiques ne sont pas adaptés à l'utilisation avec les lubrifiants PAG. En général les peintures constituées de deux composants (peintures réactives, résines époxy) sont adaptées à l'utilisation pour les revêtements intérieurs en contact avec le lubrifiant. Dans le cas contraire, les intérieurs en contact avec le lubrifiant ne doivent pas être revêtus. Les matériaux utilisés pour les niveaux visuels d'huile, les panneaux de visite, etc., doivent de préférence être fabriqués à base de verre naturel ou de matériaux en polyamide. Les autres plastiques transparents, comme le Plexiglas, peuvent se détériorer et fendiller sous la pression.

Propriétés et spécifications

Propriété	MOBIL GLYGOYLE 11	MOBIL GLYGOYLE 22	MOBIL GLYGOYLE 30
Essai de corrosion à la lame de cuivre, 24h, 100°C, notation, ASTM D130	1B	1B	1B
Grippage FZG, stade de défaillance, A/8,3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+
Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92	226	229	221
Moussage, Séquence I, ml, ASTM D892	0	0	0
Moussage, Séquence I, tendance, ml, ASTM D892	5	5	5
Test d'usure quatre billes, diamètre d'empreinte, mm, ASTM D4172	0,4	0,4	0,4
Viscosité cinématique à 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	11,5	25,1	30,9
C, mm ² /s, ASTM D445 ⁰ Viscosité cinématique à 40	85	177	224
Point d'écoulement, °C, ASTM D 97	-45	-41	-41
Protection contre la rouille, procédure A, ASTM D665	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE
C, ASTM D1298 ⁰ C/20 ⁰ Densité, 20	1,009	1,007	1,006

Santé et sécurité

Les recommandations relatives à la santé et la sécurité de ce produit se trouvent sur la fiche de données de sécurité (FDS) @<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales, sauf indication contraire.

04-2020

Pétrolière Impériale

Division Produits Pétroliers et Chimiques

Lubrifiants et Produits Spéciaux

240 Fourth Ave SW

C. P. 2480, Succursale M

Calgary AB T2P 3M9

1-800-268-3183

Les propriétés caractéristiques sont typiquement celles obtenues considérant des tolérances normales de production et ne constituent pas une spécification. Des variations sans incidence sur le rendement du produit sont à prévoir lors du processus normal de fabrication et entre les différents lieux de mélange. Les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. Il se peut que tous les produits ne soient pas offerts à l'échelle locale. Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à votre représentant ExxonMobil ou visiter le www.exxonmobil.com

ExxonMobil compte de nombreuses sociétés affiliées et filiales, dont plusieurs ont une dénomination, dont Esso, Mobil ou ExxonMobil. Aucune disposition contenue dans les présentes ne vise à annuler ou à remplacer l'autonomie des sociétés locales du groupe. Les filiales d'ExxonMobil sont responsables des actions qui se font à l'échelle locale.

Energy lives here™

ExxonMobil



© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved