Mobil Glygoyle™ 11, 22, 30

Mobil Industrial , Switzerland

Lubrifiants synthétiques de type polyalkylène glycol

Description du produit

Mobil Glygoyle™ 11, 22 et 30 sont des lubrifiants synthétiques de type polyalkylène glycol (PAG) destinés à la lubrification des engrenages, paliers et systèmes de circulation fonctionnant dans des conditions extrêmes de température et dont l'efficacité se situe bien au-dessus des huiles minérales. Cette série d'huiles possède une remarquable stabilité au cisaillement et une résistance à la dégradation thermique et à l'oxydation très importante. Elles incorporent des additifs exclusifs formulés pour améliorer la protection EP, anti-usure, anti-corrosion, anti-rouille et anti-mousse sans nuire aux attributs intrinsèques des huiles de base PAG.

Parmi leurs caractéristiques essentielles, Mobil Glygoyle 11, 22, 30 révèlent un haut indice de viscosité et un point d'écoulement bas (absence de paraffines). Leurs coefficients de friction et de traction (par exemple dans les contacts de paliers ou engrenages non conformes) sont plus faibles que ceux des huiles minérales. Grâce à cette capacité lubrifiante, on constate une chute des températures de fonctionnement dans de nombreuses applications.

Mobil Glygoyle 11, 22 et 30 font preuve de leur efficacité dans les applications industrielles intensives depuis plus de 25 ans. Elles sont tout particulièrement recommandées par les constructeurs de calandres plastiques, de paliers de machines à papier, de compresseurs et d'engrenages fortement sollicités.

Caractéristiques et avantages

La marque Mobil Glygoyle de lubrifiants est reconnue et appréciée partout dans le monde pour son caractère innovant et ses performances remarquables. Les produits synthétiques au polyalkylène glycol de conception moléculaire ont été spécialement choisis pour être utilisés dans les lubrifiants Mobil Glygoyle 11, 22 et 30 et démontrent un engagement continu à utiliser une technologie de pointe pour offrir des performances exceptionnelles. Un facteur essentiel dans le développement des huiles Mobil Glycoyle 11, 22 et 30 réside dans les contacts étroits entre nos chercheurs et spécialistes d'application et les grands constructeurs de matériel pour assurer que nos produits offrent une performance exceptionnelle dans les conceptions d'équipements industriels en constante évolution.

Les produits Mobil Glygoyle ont été principalement conçus pour répondre aux besoins critiques à haute température d'une variété d'équipements industriels où les produits à base d'huile minérale et autres produits synthétiques ne donnaient pas satisfaction. Des caractéristiques supplémentaires telles que les propriétés de faible friction et traction et d'absorption des gaz ont permis d'élargir encore davantage les possibilités d'application industrielle. Les lubrifiants Mobil Glygoyle 11, 22 et 30 offrent les caractéristiques et avantages potentiels suivants :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Superbes stabilité thermique, stabilité à l'oxydation et résistance à la formation de boues et de dépôts	Plus longue durée de vie du lubrifiant, augmentation de la production, moins d'arrêts machines programmés ou intempestifs. Moins de coûts de maintenance et de remplacement des pièces
Faibles coefficients de traction et de friction	Températures de fonctionnement moins élevées, plus grande efficacité de l'équipement, réduction de la consommation d'énergie et allongement de la durée de vie des joints Diminution des effets du micro glissement sur les paliers à rouleaux permettant d'en accroître la durée de vie
Très forte conductivité thermique	Diminution des températures de fonctionnement, plus longue durée de vie de la charge d'huile
Excellente fluidité à basse température	Diminution de la consommation d'énergie et facilités de fonctionnement dues à la rapide montée en température du système à froid.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
A haute température, réduction de l'usure des dentures acier sur acier ou acier sur bronze	Réduction des coûts et de la température de service et meilleur fonctionnement
Moins d'absorption et réduction de la viscosité en présence d'hydrocarbures gazeux comprimés	Film d'huile protecteur plus efficace dans les compresseurs à gaz naturel et plus longue durée de vie du matériel
Polyvalence du produit	Moins de produits, moins de coûts, moins de risque d'erreurs de lubrification

Applications

L'utilisation des lubrifiants Mobil Glygoyle est recommandée dans les conditions les plus extrêmes pour tous les types de roulements anti-frictions et paliers lisses, et engrenages fermés industriels pouvant atteindre une température de 200 °C. Les applications spécifiques incluent :

- Opérations sévères sur calandres plastique
- Roulements à haute température des machines à papier
- Lubrification des engrenages industriels à vis, droits et à pignons coniques
- Compresseurs à vis et à pistons pour l'air, le gaz naturel, le CO2 et les gaz de procédé

Remarques concernant les applications

Les lubrifiants synthétiques de type polyalkylène glycol (PAG) disposent d'excellentes propriétés de lubrification inhérentes à l'huile à base PAG. Néanmoins, les lubrifiants à base de PAG ont des limitations quant à la compatibilité avec les joints et les revêtements, certaines variétés d'alliages légers et autres lubrifiants. Avant d'appliquer un lubrifiant PAG, contacter le constructeur pour obtenir des conseils spécifiques concernant l'application.

Compatibilité avec d'autres lubrifiants

Les huiles Mobil Glygoyle 11, 22 et 30 ne sont pas compatibles avec les huiles minérales ni avec la plupart des autres lubrifiants synthétiques. De plus, en fonction du type spécifique de liquide au PAG, elles peuvent ne pas être compatibles avec d'autres types de lubrifiant au PAG (par exemple, Mobil Glygoyle 11, 22, 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 généralement pas recommandées dans des systèmes initialement remplis d'huiles minérales ou de lubrifiants synthétiques à base de PAO. Il est également recommandé de vérifier la compatibilité lors de l'appoint ou du remplacement de PAG existants avec les produits Mobil Glygoyle, généralement il est préférable d'éviter les mélanges en vidangeant au maximum, et en rinçant avant de remplir à nouveau. Lors du passage de produits à base d'huile minérale ou autres produits synthétiques à des produits Mobil Glygoyle, il est essentiel de nettoyer intégralement le système et de le rincer avec des liquides adaptés avant la conversion. Pour plus de détails, veuillez contacter votre représentant ExxonMobil.

Eau

Les lubrifiants Mobil Glygoyle 11, 22, et 30, ainsi que tous les lubrifiants à base de PAG, sont hygroscopiques et absorbent plus d'eau que les huiles minérales ou les hydrocarbures synthétiques. Pour cette raison, il est important de prendre un soin particulier à 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 avec les joints

Les lubrifiants à base de PAG ne sont pas compatibles avec la plupart des joints standards utilisés pour les huiles minérales ou les hydrocarbures synthétiques. Les matériaux incompatibles risquent de rétrécir ou de gonfler, entraînant ainsi une fuite ou une déformation importante du joint. Lors de la conversion de l'huile minérale ou des hydrocarbures synthétiques en lubrifiants Mobil Glygoyle 11, 22, ou 30, il est important de prendre en compte la compatibilité des joints. FKM et VMQ sont généralement adaptés à l'utilisation avec les PAG. Les joints en NBR peuvent être utilisés mais ont une plage de températures limitée. Dans tous les cas, les conditions de fonctionnement et la variation des propriétés élastomères des différents constructeurs doivent être prises en compte. Pour obtenir de meilleurs résultats, consultez le fournisseur de l'équipement ou le constructeur pour les recommandations.

Alliages légers

Les lubrifiants Mobil Glygoyle 11, 22, et 30, en tant que PAG sont bien adaptés aux applications d'engrenages avec des matériaux ferreux et non ferreux. Néanmoins, les produits Mobil Glygoyle et les lubrifiants PAG ne sont pas recommandés avec des alliages 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

constructeur pour plus d'informations.

Autres matériaux

Les peintures, revêtements, et certains 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 surfaces internes en contact avec le lubrifiant ne devront pas être enduites. Les matériaux utilisés pour les jauges d'huile, les panneaux de visite, etc., devront être fabriqués de préférence en verre naturel ou avec des matériaux en polyamide. D'autres plastiques transparents, par exemple le plexiglas, peuvent se détériorer et craquer sous la pression.

Propriétés et spécifications

Propriété	MOBIL GLYGOYLE 11	MOBIL GLYGOYLE 22	MOBIL GLYGOYLE 30
Corrosion lame de cuivre, 24h, 100°C, notation, ASTM D130	1B	1B	1B
Essai de frottement FZG, Charge de rupture ISO, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92	226	229	221
Séquence I, mousse, stabilité, ml, ASTM D892	0	0	0
Séquence I de moussage, tendance, ml, ASTM D892	5	5	5
Test d'usure 4 billes, diamètre d'empreinte, mm, ASTM D4172	0,4	0,4	0,4
Viscosité cinématique à 100°C, mm2/s,ASTM D445	11,5	25,1	30,9
Viscosité cinématique à 40°C, mm2/s, ASTM D445	85	177	224
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-45	-41	-41
Protection contre la rouille, Procédure A, ASTM D 665	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Densité à 20 °C/20 °C, ASTM D1298	1,009	1,007	1,006

Santé et sécurité

Les recommandations de santé et de sécurité pour ce produit se trouvent dans la fiche de données de sécurité (FDS) sur le site http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Sauf indication contraire, toutes les marques de commerce utilisées ici sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

06-2020
EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Les caractéristiques typiques sont celles obtenues avec un seuil de tolérance usuel en production et ne peuvent être considérées comme des spécifications. Les variations dans des conditions de production normales n'affectent pas les performances du produit attendues quel qu'en soit le site. Les informations contenus dans ce document sont sujet à changement sans avis préalable. Nos produits peuvent ne pas être disponibles localement. Pour plus de renseignements contacter votre représentant local ou visiter notre site www.ExxonMobil.com.
ExxonMobil est constituée de nombreuses filiales et entreprises affiliées, la plupart avec des noms incluant : Esso, Mobil, ExxonMobil. Aucun élément dans ce document ne peut substituer ou remplacer l'individualité corporative des sociétés locales. Elles restent à ce titre comptables et responsables face à des actions locales.

ExxonMobil

Exxon Mobil ESSO XTO ENERGY

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