Mobil EAL Arctic Series

Mobil Industrial , Switzerland

Huiles pour compresseurs frigorifiques

Description du produit

Les lubrifiants de la gamme Mobil EAL Arctic sont des lubrifiants entièrement synthétiques haute performance spécialement conçus pour la lubrification des compresseurs et des systèmes frigorifiques au moyen de fluides frigorigènes synthétiques de type HFC sans danger pour la couche d'ozone ainsi que des fluides frigorigènes HFO et des mélanges HFO/HFC récemment mis au point et présentant un potentiel de réchauffement du globe inférieur à celui des HFC, notamment les fluides frigorigènes A1 et A2L selon la spécification de sécurité ASHRAE 34/ISO 817.

Leur formulation à base de polyol esters synthétiques et d'additifs spécifiquement sélectionnés leur confère de remarquables propriétés lubrifiantes ; outre leur excellente stabilité chimique, thermique et à l'hydrolyse, elles protègent le matériel contre l'usure de manière très efficace.

Elles sont miscibles avec les réfrigérants HFC, HFO et HFO/HFC et offrent une bonne relation viscosité/température/pression avec une large gamme de ces réfrigérants. Les performances des Mobil EAL Arctic ont été documentées avec des HFC, HFO et HFO/HFC pour de nombreux systèmes de climatisation et de réfrigération et sont utilisées par les principaux fabricants de systèmes et de compresseurs dans le monde.

La gamme Mobil EAL Artic est recommandée pour utilisation dans les systèmes HVAC (chauffage, ventilation, climatisation) et la réfrigération commerciale et industrielle.

Caractéristiques et avantages

Les lubrifiants de la gamme Mobil EAL Arctic sont reconnus et appréciés dans le monde entier en raison de leur excellente performance avec une vaste gamme de fluides frigorigènes et de conditions d'exploitation. Les lubrifiants de la gamme Mobil EAL ont été conçus pour compléter la nouvelle génération de fluides frigorigènes sans danger pour la couche d'ozone et à faible réchauffement du globe, demandés par le Protocole de Montréal et de Kyoto ainsi que par les accords régionaux les plus stricts tels que la réglementation européenne sur les gaz à effet de serre fluorés. Un facteur important dans le développement de la gamme de lubrifiants Mobil EAL Arctic a été l'étroite collaboration entre nos chercheurs scientifiques et les principaux constructeurs de compresseurs et concepteurs de systèmes pour assurer que nos produits fourniront d'exceptionnelles performances dans une large gamme d'applications.

Ce travail combiné avec nos essais en laboratoire a aidé à confirmer les exceptionnelles performances de la gamme Mobil EAL Arctic. Cette coopération a permis à nos scientifiques de concevoir des structures POE synthétiques optimales pour chaque grade de viscosité dans la gamme et de développer un ensemble d'additifs qui répond aux exigences de stabilité et de compatibilité pour les applications de réfrigération.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Excellente stabilité à haute température	Propreté de l'évaporateur, moins de risques de pannes et coûts de maintenance réduits
Miscibilité avec les fluides de type HFC et maîtrise du comportement Pression/viscosité/température	Haute efficacité du système et bon retour de l'huile dans les systèmes frigorifiques
Très bonne protection contre l'usure	Réduction de l'usure du compresseur et des coûts d'entretien
Haut indice de viscosité et absence de paraffines	Excellente viscosité à basse température, pas de formation de paraffines, et efficacité maximale à l'évaporateur.
Vaste gamme de viscosités	Utilisables dans une large gamme d'équipements et d'applications

Applications

Conseils d'applications : Les huiles Mobil EAL Arctic sont hygroscopiques ; il est donc conseillé de les manipuler avec soin pour éviter tout risque de contamination par l'eau. Les emballages doivent être hermétiquement fermés en cas de stockage et de petits emballages sont préférables. Il est recommandé de ne pas les transférer dans des containers plastique pouvait laisser pénétrer l'humidité. Le produit ne doit pas être transféré dans des récipients en plastique pouvant recevoir l'humidité.

La gamme Mobil EAL Arctic est recommandée pour les systèmes de réfrigération qui utilisent des HFC, HFO et mélanges HFO/FHC. La vaste gamme d'applications comprend les applications domestiques/tertiaires (chauffage, ventilation, climatisation), les applications commerciales (conservation, transport des aliments) et les applications industrielles (préparation des aliments, congélation).

La gamme Mobil EAL Arctic ne doit pas être utilisée dans les systèmes à l'ammoniac (NH3 / R-717).

Propriétés et spécifications

Propriété	**22**	**32**	**46**	**68**	**100**	**170**	**220**	**22 CC**
Grade	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100		ISO 220	ISO 22
Densité à 15°C, kg/l, ASTM D4052								0,989
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert,°C, ASTM D92	252	250	258	256	271	279	285	259
Viscosité cinématique à 100°C, mm2/s,ASTM D445	4,7	5,6	6,9	8,3	10,6	15,3	18,1	4,9
Viscosité cinématique à 40°C, mm2/s, ASTM D445	23,5	31,6	46,2	65	96	168	221	23,6
Point d'écoulement, °C, ASTM D5950	-59	-55	-46	-40	-34	-29	-28	-58
Densité à 15,6 °C/15,6 °C, ASTM D4052	0,993	0,985	0,976	0,967	0,967	0,969	0,966	0,991
Indice d'acide, mg KOH/g, ASTM D974(mod)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	0,03
Indice de viscosité, ASTM D 2270	114	115	104	96	93	91	88	134

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 commerciales utilisées ici sont des marques ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

02-2024
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

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved