Mobil EAL Arctic Series

Mobil Industrial , France

Huiles pour compresseurs frigorifiques

Description du produit

Mobil EAL Arctic sont des huiles entièrement synthétiques pour la lubrification des compresseurs et des systèmes frigorifiques. Elaborés dans un souci de protection de l'environnement (Environmental Awareness Lubricants/EAL), ces lubrifiants utilisent des fluides frigorigènes de type HFC sans chlore qui ne détruisent pas la couche d'ozone. (HFC sont des produits sans chlore remplaçant les fluides frigorigènes à teneur en chlore sur le marché mondial). Ces huiles sont aussi recommandées pour les applications au dioxyde de carbone avec une miscibilité adaptée pour permettre un bon retour de l'huile vers le compresseur (applications type à piston). 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 et offrent une bonne relation viscosité/température/pression avec une large gamme d'HFC. Les performances des produits Mobil EAL Artic ont été documentées avec des 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.

Ces huiles sont recommandées pour une utilisation dans les systèmes de climatisation ménagers ou commerciaux et ceux qui utilisent des réfrigérants HFC ou au dioxyde de carbone.

Caractéristiques et avantages

Les huiles de la gamme Mobil EAL Artic offrent les caractéristiques et avantages potentiels suivants :

Les lubrifiants de la marque Mobil EAL sont reconnus et appréciés dans le monde entier en raison de leur compatibilité avec l'environnement et leur excellente performance. Les lubrifiants Mobil EAL Arctic ont été mis au point par nos chercheurs pour répondre aux exigences des nouveaux fluides frigorigènes et demandés par le Protocole de Montréal et les accords mondiaux s'ensuivant. Le développement de ces produits symbolise notre engagement continu à utiliser une technologie avancée pour offrir d'excellents lubrifiants. 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 des lubrifiants 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 Artic 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 ou du dioxyde de carbone. Les applications spécifiques sont :

- Appareils de réfrigération domestiques, tels que réfrigérateurs, congélateurs, climatiseurs et pompes à chaleur
- Installations de type commercial (air conditionné de centres commerciaux, hôtels, immeubles tertiaires) et transports frigorifiques
- Applications industrielles (industrie alimentaire : surgélation, congélation) et installations de cryogénie

Propriétés et spécifications

Propriété	22	22 CC	32	46	68	100	220
Grade	ISO 22	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 220
Densité à 15°C, kg/l, ASTM D4052	1,00	0,989	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92		236					
Point d'éclair, en vase clos, °C, ASTM D7094	220		220	225	230	230	225
C, mm2/s,ASTM D445°Viscosité cinématique à 100	4,6	4,9	5,8	7,3	8,7	11,6	18,5
C, mm2/s, ASTM D445°Viscosité cinématique à 40	23,2	23,5	34,2	49,2	68	105	226
Point d'écoulement, °C, ASTM D5950	-57	-54	-48	-42	-36	-30	-21
Indice de viscosité, ASTM D 2270	130	136	115	115	95		90

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.

08-2020
ESSO Société Anonyme Française
Tour Manhattan
La Défense 2
5/6 Place de l'Iris
92400 Courbevoie
FRANCE

Nos ingénieurs du support technique sont à votre entière disposition pour toute question concernant les lubrifiants et les services Mobil: https://www.mobil.fr/fr-fr/contact-us

+33 (0)1.57.00.70.00
http://www.exxonmobil.com

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.

Energy lives here™

ExxonMobil

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