



Mobil EAL Arctic Series

Mobil Industrial, Canada

Huiles pour compresseurs frigorifiques

Description du produit

Les huiles de la série Mobil EAL Arctic sont des huiles sensibles à l'environnement (EAL) haute performance entièrement synthétiques conçues pour la lubrification des compresseurs et des systèmes frigorifiques au moyen de fluides frigorigènes de type HFC sans chlore et sans danger pour la couche d'ozone. (Les lubrifiants HFC sont des produits sans chlore remplaçant les fluides frigorigènes contenant du chlore sur le marché mondial). Ils sont aussi recommandés 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 (POE) 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 de HFC. Les performances des Mobil EAL Arctic 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.

Les Mobil EAL Arctic se déclinent en plusieurs grades de viscosité ISO de 15 à 220. Elles sont recommandées pour une utilisation dans les systèmes de climatisation et de réfrigération ménagers ou commerciaux qui utilisent des réfrigérants HFC ou au dioxyde de carbone.

Caractéristiques et avantages

Les lubrifiants Mobil EAL sont reconnus et appréciés à travers le monde pour leur compatibilité avec l'environnement et leurs excellentes performances. Les lubrifiants de la série Mobil EAL Arctic ont été mis au point par nos chercheurs pour compléter la nouvelle génération de réfrigérants sans danger pour la couche d'ozone demandés par le Protocole de Montréal et les accords mondiaux successifs. Le développement de ces produits symbolise l'engagement continu d'utiliser une technologie évoluée afin d'offrir des lubrifiants remarquables. Un facteur clé dans le développement de la série de lubrifiants Mobil EAL Arctic est notre étroite collaboration avec nos chercheurs scientifiques et les principaux constructeurs de compresseurs et concepteurs de systèmes pour assurer que nos produits fourniront des performances exceptionnelles dans une vaste gamme d'applications.

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

Les huiles de la série Mobil EAL Arctic offrent les caractéristiques et avantages potentiels suivants :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Excellente stabilité à haute température	Propreté améliorée de l'évaporateur, moins de risques de pannes et coûts de maintenance réduits
Miscibilité bien définie avec les fluides de type HFC et maîtrise du comportement pression/viscosité/température	Haute efficacité du système et bon retour de l'huile dans le système de réfrigération
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 fluidité à basse température, pas de dépôts de paraffines, et efficacité améliorée à l'évaporateur
Vaste gamme de viscosités	Répond aux exigences spécifiques d'une large gamme d'équipements et d'applications

Applications

Conseils d'applications : Les huiles de la série Mobil EAL Arctic sont hygroscopiques; il est donc conseillé de les manipuler avec soin pour éviter tout risque d'absorption d'humidité. 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 conteneurs plastiques pouvant laisser pénétrer l'humidité.

Les huiles Mobil de la série EAL Arctic sont recommandées pour les systèmes de réfrigération qui utilisent des fluides frigorigènes de type HFC ou dioxyde de carbone. Les applications spécifiques comprennent :

- Appareils de réfrigération domestiques tels que réfrigérateurs, congélateurs, climatiseurs et pompes à chaleur
- Applications de type commercial (air conditionné de centres commerciaux, hôtels, immeubles tertiaires) et transports frigorifiques
- Applications industrielles (préparation alimentaire et congélation) et applications cryogéniques.

Propriétés typiques

Mobil EAL Arctic Series	15	22	22 CC	32	46	68	100	220
Grade de viscosité ISO	15	22	22	32	46	68	100	220
Viscosité, ASTM D 445								
cSt @ 40 °C	15,9	23,2	24	34,2	49,2	68,0	105,0	226
cSt @ 100 °C	3,6	4,6	4,8	5,8	7,3	8,7	11,6	18,5
Indice de viscosité, ASTM D 2270	108	130	129	115	115	95	-	90
Point d'écoulement, °C, ASTM D 97	-60	-57	-54	-48	-42	-36	-30	-21
Point d'éclair, °C, ASTM D92	236	236	236	236	230	230	-	290
Densité à 15 °C, ASTM D 1298	1,02	1,00	0,991	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96

Santé et sécurité

Selon les données existantes, ce produit ne devrait pas avoir d'effets nocifs sur la santé quand il est utilisé aux fins prévues et selon les recommandations figurant dans sa fiche signalétique. Pour vous procurer la fiche signalétique, veuillez vous adresser à notre bureau des ventes de votre secteur ou consulter notre site Internet. Ce produit ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles prévues. Pensez à la protection de l'environnement au moment d'éliminer des produits usagés.

Le logo Mobil, le Pégase et Delvac sont des marques commerciales déposées d'Exxon Mobil Corporation ou d'une de ses filiales.

08-2018

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.

ExxonMobil



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