



Mobil EAL Arctic

Huiles pour compresseurs frigorifiques

Description

Les 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, ces lubrifiants utilisent des fluides frigorigènes de type HFC sans chlore qui ne détruisent pas la couche d'ozone. Elles 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 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 : de 15 à 220. Elles 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.

Avantages

Mobil EAL Arctic est une gamme de lubrifiants pour la protection de l'environnement. Elle a été mise au point avec les constructeurs de matériel de réfrigération pour répondre aux exigences des nouveaux fluides frigorigènes inoffensifs pour la couche d'ozone et demandés par le Protocole de Montréal. Cette série de lubrifiants développe d'exceptionnelles performances dans une large gamme d'applications et présente les avantages suivants :

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
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'applications.

Applications

Conseils d'applications : Les 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. Il est recommandé de ne pas les transférer dans des containers plastique pouvant laisser pénétrer l'humidité.

Les Mobil EAL Arctic sont recommandées pour les systèmes de réfrigération qui utilisent des HFC ou du dioxyde de carbone.

Les applications spécifiques incluent :

- Appareils de réfrigération domestiques, air conditionné 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.

Spécifications

Caractéristiques typiques

Mobil EAL Arctic Series	15	22	22 CC	32	46	68	100	220
Grade 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 D 92	236	236	236	236	230	230	-	290
Masse volumique 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

D'après les informations toxicologiques disponibles, ce produit ne doit pas provoquer d'effets adverses sur la santé lorsqu'il est utilisé dans l'application prévue et conformément aux recommandations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS). Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur simple demande auprès des Services à la Clientèle. Ce produit ne doit pas être utilisé pour des applications autres que celles pour lesquelles il est destiné. En cas d'élimination de l'huile usée, veuillez respecter les réglementations en vigueur et protéger l'environnement.

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

+(33)1.47.10.60.00

<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 contenues 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.

© 2001-2010 Exxon Mobil Corporation. Tous droits réservés.