

Mobil EAL Arctic™

Huiles hautes performances pour systèmes de réfrigération



Energy lives here™

Principaux avantages



Excellent contrôle de la viscosité, pour une large gamme d'équipements et d'applications.



Propreté accrue au niveau de l'évaporateur et réduction des temps d'arrêt non planifiés, grâce à leur grande stabilité à haute température.



Excellente fluidité à basse température et efficacité de l'évaporateur améliorée, grâce à leur indice de viscosité élevé.

Large plage de températures de fonctionnement de l'évaporateur, plage usuelle* comprise entre

-46 et +70°C

* Consulter le service technique Mobil pour toute application.

Les huiles de la gamme Mobil EAL Arctic™ sont des lubrifiants hautes performances entièrement synthétiques, respectueux de l'environnement. Elles sont spécifiquement conçues pour la lubrification des compresseurs et des installations frigorifiques utilisant des fluides frigorigènes de type HFC et HFO, afin de protéger la couche d'ozone.

Les Mobil EAL Arctic™ bénéficient d'une formule exclusive avec des huiles de base POE (polyolesters). Elles sont utilisées par la plupart des grands constructeurs de systèmes de réfrigération et de compresseurs frigorifiques en raison de leurs nombreux avantages, et notamment :

- Un remarquable comportement VPT (Viscosité / Pression / Température) avec une large gamme de fluides HFC et HFO;
- Un excellent pouvoir lubrifiant et un système d'additivation unique, qui apportent une protection efficace contre l'usure, une grande stabilité thermique et chimique ainsi qu'une résistance exceptionnelle à l'hydrolyse ;
- Une aptitude à répondre aux exigences spécifiques, en terme de viscosité, d'une large gamme d'équipements et d'applications.

Caractéristiques typiques**

Mobil EAL Arctic™	15	22	22 CC	32	46	68	100	220
Grade de viscosité ISO VG	15	22	22	32	46	68	100	220
Viscosité, ASTM D 445								
cSt à 40°C	15,9	23,2	24	34,2	49,2	68	105	226
cSt à 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
Densité à 15°C, ASTM D 1298	1,02	1	0,991	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96

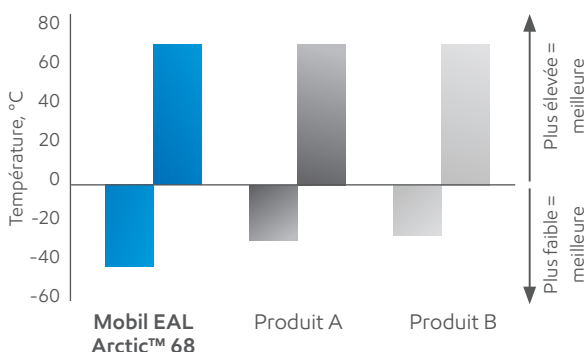
** Les caractéristiques typiques qui sont présentées dans ce document sont données à titre purement indicatif et n'engagent en aucun cas le fabricant. Les variations observées dans les conditions normales de fabrication n'affectent pas les performances attendues du produit, quel que soit le site de production. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans avis préalable. Certains de nos produits peuvent ne pas être disponibles localement. Pour en savoir plus, prenez contact avec votre interlocuteur local habituel Mobil, ou rendez-vous sur www.mobilindustrial.fr. ExxonMobil Corporation a de nombreuses filiales dont la dénomination sociale inclut notamment les mots ExxonMobil, Exxon, Esso et Mobil. Ce document ne remet pas en cause ni ne remplace le principe du caractère distinct des entités juridiques locales. La responsabilité des actions locales incombe aux sociétés affiliées locales d'ExxonMobil.

Mobil EAL Arctic™

Limites de miscibilité pour un mélange 90 % de R-134a et 10 % d'huile

Comparée aux produits de même nature, l'huile Mobil EAL Arctic™ dispose d'une meilleure compatibilité sur une plus large plage de températures d'évaporation en présence de nombreux fluides frigorigènes de type HFC, comme le R-134a.

Limites de miscibilité pour un mélange 90 % de R-134a et 10 % d'huile



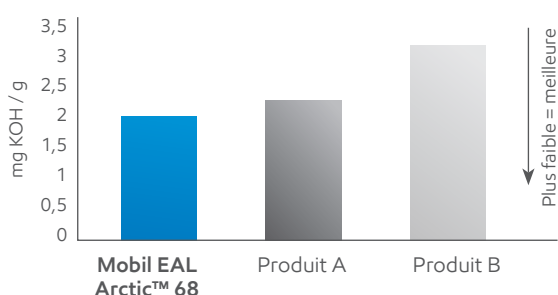
Applications

L'emploi des huiles de la gamme Mobil EAL Arctic™ est recommandé dans les systèmes de réfrigération utilisant des fluides frigorigènes HFC (Hydro Fluoro Carbones) ou HFO (Hydro Fluoro Oléfines).

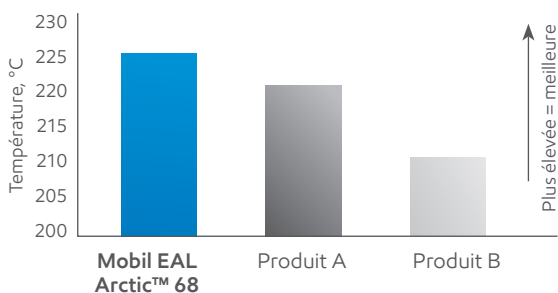
Leurs principales applications sont :

- 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 (industries agro-alimentaires : surgélation, congélation) et installations cryogéniques.

Indice d'hydroxyle, en mg KOH / g



Analyse thermique différentielle sous pression (PDSC) - Début de décomposition (sous azote), en °C



Point d'écoulement = Indicateur de la pompabilité à basse température. **Miscibilité** = Indicateur de la compatibilité du lubrifiant avec le gaz réfrigérant.
Analyse thermique différentielle sous pression (Pressurized Differential Scanning Calorimeter ou PDSC) = Mesure indicatrice de la stabilité thermique de l'huile.
Indice d'hydroxyle = Indicateur de la stabilité chimique de l'ester.

Industrial Lubricants



Advancing Productivity™

Sécurité

Une meilleure propreté de l'évaporateur, une longue durée de vie en service de l'huile et une réduction des temps d'arrêt non planifiés contribuent à réduire les coûts de maintenance et les risques de blessures liés aux interactions entre les opérateurs et les équipements.

Protection de l'environnement*

Ces huiles sont spécifiquement développées pour une utilisation avec des fluides frigorigènes respectueux de la couche d'ozone, conformément au protocole de Montréal.

Productivité

Une protection efficace des équipements et une excellente fluidité à basse température favorisent l'amélioration de leur fiabilité et de leur disponibilité, ce qui contribue à l'augmentation de la productivité.

*Consultez le site mobilindustrial.fr pour découvrir comment certains lubrifiants Mobil peuvent contribuer à réduire l'impact environnemental des entreprises. Les résultats réellement obtenus dépendent du lubrifiant choisi, des conditions d'utilisation et des applications.

Santé et sécurité

D'après les informations toxicologiques disponibles, ces produits ne doivent pas provoquer d'effets adverses sur la santé lorsqu'ils sont utilisés dans les applications indiquées dans ce document et conformément aux recommandations figurant dans leur fiche de données de sécurité (FDS). Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur simple demande auprès des services à la clientèle ou sur Internet. Ces produits ne doivent pas être utilisés pour d'autres applications que celles indiquées dans ce document. En cas d'élimination du produit usagé, veuillez respecter les réglementations en vigueur et protéger l'environnement.

© 2018 Exxon Mobil Corporation. Tous droits réservés.

Esso S.A.F. SA au capital de 98 337 521,70 € - RCS Nanterre 542 010 053 - Siège : 5 / 6 Place de l'Iris - 92 400 Courbevoie, France - Commercialise notamment les marques ExxonMobil, Mobil et Mobil EAL Arctic en France - Marques déposées appartenant à Exxon Mobil Corporation ou à l'une de ses filiales, dont le principe d'indépendance juridique n'est pas ici remis en cause, chacune étant autonome.