



Mobil SHC™ Gargoyle 80 POE

Huiles pour compresseurs frigorifiques

Description

Mobil SHC™ Gargoyle 80 POE est une huile pour compresseurs frigorifiques haute performance conçue spécifiquement pour la lubrification des compresseurs frigorifiques utilisant du dioxyde de carbone (CO₂, R-744) comme réfrigérant pour les applications solubles. Formulée à partir d'esters de polyols (POE), cette huile innovante offre un pouvoir lubrifiant, une protection contre l'usure, une stabilité chimique et thermique exceptionnelles.

Sa miscibilité avec le réfrigérant CO₂ ainsi que des rapports de viscosité/température/pression bien définis permettent d'assurer une épaisseur de film adéquate même à des pressions et températures de service élevées, telles qu'observées dans les compresseurs à piston utilisant ce réfrigérant.

Avec un indice de viscosité naturellement stable, une résistance élevée au cisaillement et une fluidité à basse température, cette huile offre des avantages supplémentaires dans des conditions d'utilisation intensives, y compris la réduction de fuites au niveau du joint d'arbre et le potentiel d'amélioration de l'efficacité de l'évaporateur.

Caractéristiques et avantages

- Haute résistance du film d'huile en présence du fluide frigorigène permettant de maintenir une excellente tenue des joints d'arbre et des paliers et moins d'arrêts non programmés.
- La bonne miscibilité et les rapports de VPT avec le dioxyde de carbone contribuent à réduire la température de fonctionnement de l'huile du carter, ce qui entraîne une hausse de la viscosité en service et, par conséquent, un film d'huile plus épais pour un meilleur pouvoir lubrifiant et une meilleure protection contre l'usure.
- Excellente protection contre l'usure contribuant à prolonger la durée de vie potentielle du compresseur.
- Indice de viscosité élevé et excellente fluidité à basse température permettant d'améliorer l'efficacité de l'évaporateur.
- Un faible coefficient de traction permet d'améliorer l'efficacité du système et de réduire la consommation d'énergie.

Applications

Conseils d'applications : Mobil SHC Gargoyle 80 POE est une huile hygroscopique nécessitant des soins particuliers pour éviter toute absorption d'humidité durant la manipulation. Les emballages doivent être fermés hermétiquement s'ils ne sont pas utilisés, et les petits emballages préférés. Le produit ne doit pas être transféré dans récipients en plastique pouvant recevoir l'humidité.

Mobil SHC Gargoyle 80 POE est recommandé pour les systèmes de réfrigération utilisant du dioxyde de carbone comme réfrigérant. Cela inclut les aspects suivants :

- Gros compresseurs frigorifiques à pistons industriels utilisés dans l'industrie agroalimentaire pour la préparation et la congélation des aliments
- Applications industrielles comme la surgélation et les chambres froides
- Applications frigorifiques dans le domaine de la marine

Caractéristiques typiques

Viscosité

cSt à 40 °C

ASTM D445

78

Viscosité

cSt à 100°C	ASTM D445	11,4
Indice de viscosité	ASTM D2270	142
Point d'écoulement, °C	ASTM D5950	-45
Point d'éclair, °C	ASTM D92	285
Densité à 15°C	ASTM D4052	1,02
Viscosité Brookfield à -30 °C (cP)	ASTM D2983	23600

Santé et sécurité

D'après les informations toxicologiques disponibles, ce produit ne doit pas provoquer d'effets néfastes sur la santé lorsqu'il est utilisé dans l'application prévue et conformément aux recommandations figurant dans sa 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. Ne pas utiliser ce produit pour d'autres usages que ceux pour lesquels il est prévu. En cas d'élimination du produit usé, veuillez à protéger l'environnement.

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

10-2015

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

+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 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.

Copyright © 2001-2015 Exxon Mobil Corporation. Tous droits réservés.