



Mobil SHC™ Elite Series

Mobil Industrial, Belgium

Huiles hautes performances de circulation, pour engrenages et roulements



Description du produit

Les lubrifiants de la gamme Mobil SHC™ Elite sont des huiles hautes performances de circulation, pour engrenages et roulements, conçus pour offrir un excellent service en termes d'intervalles de vidange, de protection des équipements, de durée de vie de l'huile et de fiabilité opératoire, contribuant à une productivité accrue pour le client. Ces huiles sont formulées selon la toute dernière technologie exclusive et brevetée Mobil SHC, permettant d'offrir une excellente performance équilibrée dans des applications rigoureuses à hautes températures.

Les produits de la gamme Mobil SHC Elite ont démontré une amélioration de jusqu'à 3,6% de rendement énergétique lors d'essais en laboratoire contrôlés (*). La formulation offre également une résistance exceptionnelle à l'oxydation et à la formation de dépôts à températures élevées.

(*). Le rendement énergétique ne se rapporte qu'à la performance de la série Mobil SHC Elite par rapport aux huiles de référence (minérales) conventionnelles du même grade de viscosité dans les applications d'engrenages. La technologie utilisée a permis d'améliorer le rendement jusqu'à 3,6% par rapport à l'huile de référence testée dans un engrenage à vis sans fin dans des conditions contrôlées. L'amélioration du rendement variera selon les conditions d'exploitation et selon l'application.

Caractéristiques et avantages

La ligne de lubrifiants Mobil SHC est reconnue et appréciée partout dans le monde pour son caractère innovant et ses remarquables performances. L'un des facteurs clés du développement de la série Mobil SHC Elite a été l'étroite collaboration entre nos chercheurs et les constructeurs afin d'assurer une performance exceptionnelle de nos lubrifiants dans la conception d'équipements industriels en perpétuelle évolution.

La stabilité thermique/à l'oxydation exceptionnelle permet de doubler la durée de vie de l'huile** par rapport à une huile synthétique concurrente de circulation et pour engrenages et de réduire les temps d'arrêt liés à la maintenance

- Excellent contrôle des dépôts et vernis, ce qui contribue à une plus grande propreté et à une durée de vie prolongée de l'huile et du filtre
- Lubrification efficace à des températures élevées et bonnes performances sur une large plage de température grâce à des huiles de base synthétiques haute performance à indice de viscosité élevé
- Capacité de charge élevée. Elle protège et prolonge la durée de vie utile de l'équipement, réduit les temps d'arrêts imprévus et prolonge les intervalles entre les vidanges
- Résistance exceptionnelle à la rouille et à la corrosion, très bonnes propriétés anti-usure, de désémulsibilité, de contrôle du moussage et de désaération
- Excellente compatibilité avec les joints, permettant de réduire la contamination et les fuites

** Durée de vie de l'huile doublée, comme démontré dans de nombreux bancs d'essais. La durée de vie de l'huile variera selon l'application et les conditions d'exploitation.

Applications

Il est recommandé d'utiliser les lubrifiants de la série Mobil SHC Elite pour des applications de circulation, roulements et engrenages à des températures élevées ou lorsque les températures d'exploitation sont telles que la durée de vie d'un lubrifiant conventionnel minéral n'est pas satisfaisante, ou lorsque qu'un meilleur rendement s'avère nécessaire. Ces lubrifiants apportent une solution dans les applications avec des coûts de maintenance particulièrement élevés, tels que le remplacement des pièces de rechange, le nettoyage et la vidange des machines. Des applications spécifiques exigent la sélection du grade de viscosité approprié et comprennent notamment :

- Engrenages lubrifiés à vie, particulièrement les engrenages à vis sans fin avec un ratio important et un faible rendement
- Réducteurs peu accessibles, sur lesquels il est difficile de faire les vidanges
- Roulements de malaxeur et paliers de tourillon soumis à des températures élevées
- Calandres dans l'industrie plastique
- Centrifuges en régime sévère, y compris les centrifuges marines

Les lubrifiants Mobil SHC Elite 150 et 220 peuvent être utilisés dans les compresseurs à vis à bain d'huile qui compriment du gaz naturel, utilisés pour la collecte de gaz, le CO2 et autres gaz de procédé utilisés dans l'industrie du gaz naturel

Spécifications et homologations

Ce produit est homologué par les constructeurs suivants :	150	220	320
Fives Cincinnati P-59			X
Fives Cincinnati P-74		X	
Fives Cincinnati P-77	X		
Flender	X	X	X

Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :	150	220	320
AGMA 9005-F16	X	X	X
DIN 51517-2:2018-09	X	X	X
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2018)	X	X	X

Propriétés et spécifications

Propriété	150	220	320
Grade	ISO 150	ISO 220	ISO 320
Aspect, AMS 1738	Claire et brillante	Claire et brillante	Claire et brillante
Corrosion lame de cuivre, 24h, 121°C, notation, ASTM D130	2A	2A	2A
Densité à 15,6 °C, g/ml, ASTM D4052	0,870	0,872	0,873
Émulsion, temps jusqu'à 37 ml d'eau 82°C, min, ASTM D1401	30	30	30
Essai d'usure FE 8, usure des rouleaux V50, mg, DIN 51819-3	2,5	1,5	
Essai de frottement FZG, Charge de rupture ISO, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	13	13
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92	266	272	278
Séquence I de moussage, stabilité, ml, ASTM D892	0	0	0

Propriété	150	220	320
Séquence I de moussage, tendance, ml, ASTM D892	2094	20	20
Séquence II de moussage, stabilité, ml, ASTM D892	0	0	0
Séquence II de moussage, tendance, ml, ASTM D892	50	50	50
Séquence III de moussage, stabilité, ml, ASTM D892	0	0	0
Séquence III de moussage, tendance, ml, ASTM D892	50	50	50
Viscosité cinématique à 100°C, mm ² /s, ASTM D445	18,7	26,6	33,7
Viscosité cinématique à 40°C, mm ² /s, ASTM D445	150	220	320
Point d'écoulement, °C, ASTM D5950	-36	-33	-33
Test d'oxydation de récipient sous pression rotatif, min., ASTM D2272	2094	2075	1844
Protection contre la rouille, Procédure B, ASTM D665	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Test de stabilité d'huile pour turbines, vie à 2,0 mg KOH/g, h, ASTM D943	10000	10000	10000
Indice de viscosité, ASTM D 2270	140	146	150

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.

01-2021

ExxonMobil Lubricants and Specialties Europe division of ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
Polderdijkweg
B-2030 Antwerpen

Automotive products: 0800 80634

Industrial products: 0800 80635

Fax: 0800 80648

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

Energy lives here™

ExxonMobil



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