



## Mobil SHC™ Série 500

Mobil Industrial , Canada

Huiles hydrauliques

### Description

Les huiles Mobil SHC™ série 500 offrent un rendement exceptionnel. Ces huiles sont formulées à partir de bases synthétiques aux hydrocarbures, sans paraffine, combinées à un ensemble d'additifs très stables soigneusement préparés. Ces huiles hydrauliques sont d'une exceptionnelle qualité, résistent au cisaillement, conviennent à une vaste plage de températures et présentent des propriétés de pompabilité contrôlée à basse température et une protection anti-usure maximale pour les pompes haute pression à palettes, à piston ou à engrenages. Les produits possèdent des indices de viscosité très élevés, qui contribuent à leur excellent rendement à basse ou haute température, ce qui en fait un excellent choix pour l'équipement soumis à une grande plage de températures au démarrage et en fonctionnement. Les huiles Mobil SHC Série 500 proposent une résistance au cisaillement exceptionnelle, qui permet leur utilisation dans des environnements de fonctionnement à température élevée et haute pression, pendant des périodes prolongées, sans perte de caractéristiques importantes de lubrification.

Les huiles Mobil SHC série 500 aident à réaliser les objectifs de longue vie utile de l'huile et des filtres et de protection optimale des équipements, contribuant ainsi à réduire les coûts d'entretien et d'élimination des produits. Elles furent développées en collaboration avec les plus grands équipementiers pour satisfaire aux exigences rigoureuses des systèmes hydrauliques en service intensif, qui mettent en œuvre des pompes à haute pression et débit élevé, ainsi que les exigences critiques d'autres composants de circuits hydrauliques comme les servo-valves à jeu réduit et les machines-outils à commande numérique de haute précision. Ces huiles répondent aux exigences de performance parmi les plus rigoureuses d'un large éventail de fabricants de systèmes et de composants hydrauliques, dont les conceptions font appel à divers métaux, ce qui permet l'utilisation d'une seule huile aux caractéristiques de performance exceptionnelles dans une large gamme d'équipements. Elles sont conçues pour être utilisées dans des systèmes qui fonctionnent sous conditions intenses qui demandent des niveaux élevés de protection contre l'usure et de résistance de la pellicule. Toutefois, leur formule permet aussi de les utiliser dans des applications où les huiles hydrauliques sans protection contre l'usure sont généralement recommandées.



Performance as described below\*

\*Le logo d'énergie énergétique est une marque commerciale d'Exxon Mobil Corporation. L'efficacité énergétique porte uniquement sur le rendement du fluide comparé à celui des fluides hydrauliques standard d'ExxonMobil. La technologie utilisée permet un accroissement de jusqu'à 6 pour cent de l'efficacité des pompes hydrauliques, comparé aux huiles de la série Mobil DTE 20 lors de contrôle dans des applications hydrauliques standard. La revendication d'efficacité énergétique pour ce produit se fonde sur les résultats d'essais concernant l'utilisation du fluide effectués conformément aux normes et protocoles applicables de l'industrie. L'amélioration de l'efficacité varie selon les conditions d'utilisation et les applications.

### Caractéristiques et avantages

Les huiles Mobil SHC série 500 affichent un rendement exceptionnel, tant aux températures élevées que basses, ce qui contribue à procurer à l'équipement une marge supplémentaire de protection, au-delà de ce que peuvent fournir les produits comparables à base d'huile minérale. Leur excellente résistance à l'oxydation permet d'espacer davantage les changements d'huile et de filtre, tout en promettant des systèmes exceptionnellement propres et un fonctionnement sans problème. Leur haut degré de protection contre l'usure et l'excellente résistance de la pellicule permettent d'obtenir un rendement exceptionnel de l'équipement, ce qui aide à prévenir les pannes imprévues, de même que maximiser le temps de service, et peut mener à des améliorations de la capacité de production. La désémulsibilité contrôlée de ces huiles leur permet de bien fonctionner dans des systèmes contaminés avec de petites quantités d'eau, tout en se séparant aisément de grandes quantités d'eau.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Huile de base synthétique à formule	Intervalles d'entretien prolongés

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
spécifique	Système plus propre et réduction du collage des soupapes dont le jeu est serré, comparativement aux produits conventionnels Aide à améliorer la filtrabilité
Protection exceptionnelle contre l'usure	Aide à réduire l'usure des composants Aide à protéger les systèmes qui utilisent divers métaux
Indice de viscosité élevé	Excellent rendement dans une vaste plage de températures Aide à assurer la protection de l'équipement lors du démarrage par temps froid Aide à protéger les composants du système à des températures de fonctionnement élevées
Remarquable stabilité à l'oxydation	Aide à prolonger la durée de vie de l'huile et de l'équipement, ce qui peut aussi prolonger la durée de vie du filtre
Excellente protection contre la corrosion	Protection contre la corrosion à l'intérieur des circuits hydrauliques Réduction des effets néfastes dus à l'humidité dans les systèmes Protection contre la corrosion des composants multi-métaux
Très bonne compatibilité multi-métaux	Aide à optimiser les inventaires
Répond aux exigences d'une large gamme d'équipements	Un seul produit peut en remplacer plusieurs, ce qui aide à optimiser l'inventaire de stock et réduire les possibilités d'erreur sur les produits
Excellentes caractéristiques de séparation avec l'air	Réduction du moussage et de ses effets néfastes
Désémulsibilité contrôlée	Assure la protection et la lubrification des systèmes fonctionnant avec une légère présence d'eau Se sépare facilement de plus grandes quantités d'eau
Des propriétés novatrices quant à la propreté des systèmes	Aide à réduire la formation potentielle de dépôts et de boues Aide à protéger les composants critiques comme les servo-valves, ce qui améliore la réaction du système et minimise le collage des soupapes

### Applications

- Systèmes hydrauliques sujets à l'accumulation de dépôts comme les machines à commande numérique sophistiquées, particulièrement où des servo-valves à jeu réduit sont utilisées
- Systèmes utilisant des composants multi-métaux
- Pompes haute pression à palettes, à piston et à engrenages
- Systèmes typiquement soumis à des démarrages par temps froid et/ou à des températures de fonctionnement très élevées
- Où de petites quantités d'eau sont inévitables
- Systèmes qui contiennent des engrenages et des paliers
- Systèmes exigeant un haut degré de capacité de charge et une protection anti-usure
- Applications où la protection contre la corrosion assurée par une pellicule d'huile mince constitue un atout, comme dans les systèmes qui contiennent de l'eau

### Spécifications et homologations

Ce produit a reçu les homologations suivantes:	524	525	526
--	-----	-----	-----

Ce produit a reçu les homologations suivantes:	524	525	526
DENISON HF-0	X	X	X
Denison HF-1	X	X	X
Denison HF-2	X	X	X

### Propriétés et spécifications

Propriété	524	525	526	527
Grade	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100
C, mPa.s, ASTM D2983 <sup>0</sup> Viscosité Brookfield à -18	923	1376	2385	4500
Essai de corrosion à la lame de cuivre, 3h, 100°C, ASTM D130	1B	1B	1B	1B
C, kg/l, ASTM D4052 <sup>0</sup> Densité à 15	0.853	0,852	0,854	0,858
Émulsion, temps pour 40/37/3, 54°C, min., ASTM D 1401	20	20	20	
Émulsion, temps pour 40/37/3, 82°C, min., ASTM D 1401				20
Grippage FZG, phase de défaillance, DIN 51354	9	10	11	11
Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92	234	238	240	243
Moussage, Séquence I, ml, ASTM D892	0	50	0	0
Moussage, Séquence I, tendance, ml, ASTM D892	50	50	50	50
Moussage, Séquence II, stabilité, ml, ASTM D892	0		0	0
Moussage, Séquence II, tendance, ml, ASTM D892	50	0	50	50
Moussage, Séquence III, stabilité, ml, ASTM D892	0	0	0	0
Moussage, Séquence III, tendance, ml, ASTM D892	50	50	50	50
C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 <sup>0</sup> Viscosité cinématique à 100	6,4	8,54	11,52	15,94
C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 <sup>0</sup> Viscosité cinématique à 40	32	46	68	100
Point d'écoulement, °C, ASTM D 97	-56	-54	-53	-52
Protection contre la rouille, procédure B, ASTM D665	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Indice de viscosité, ASTM D2270	144	154	158	160

### Santé et sécurité

Les recommandations relatives à la santé et la sécurité de ce produit se trouvent sur la fiche de données de sécurité (FDS) @<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou

de l'une de ses filiales, sauf indication contraire.

03-2022

### L'Impériale

Division Produits Pétroliers et Chimiques

Lubrifiants et Produits Spéciaux

240 Fourth Ave SW

2480, Succursale M

Calgary AB T2P 3M9

1 800 268-3183

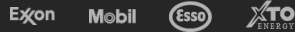
Les propriétés caractéristiques sont typiquement celles obtenues considérant des tolérances normales de production et ne constituent pas une spécification. Des variations sans incidence sur le rendement du produit sont à prévoir lors du processus normal de fabrication et entre les différents lieux de mélange. Les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. Il se peut que tous les produits ne soient pas proposés à l'échelle locale.

Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquez avec votre détaillant l'Impériale ou rendez-vous sur [www.imperialoil.ca](http://www.imperialoil.ca)

ExxonMobil compte de nombreuses sociétés affiliées et filiales, dont plusieurs ont une dénomination, dont Esso, l'Impériale, 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 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved