Mobil SHC™ Série 500

Mobil Industrial , Switzerland

Huiles hydrauliques

Description du produit

Les huiles de la gamme Mobil SHC™ 500 sont des huiles hydrauliques dotées de performances exceptionnelles, formulées à partir de bases synthétiques 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 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 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 ont été développées en collaboration avec les plus grands constructeurs 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 à certaines des exigences de performance parmi les plus rigoureuses d'un large éventail de constructeurs 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.



* Le dessin 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 du rendement variera selon les conditions d'exploitation et selon les applications.

Caractéristiques et avantages

Les huiles Mobil SHC 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. Leur désémulsibilité contrôlée permet à ces huiles de fonctionner en milieu contaminé par de petites quantités d'eau, ou de bien décanter de grandes quantités d'eau.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Huile de base synthétique propre à la conception	Aide à prolonger la durée de service Systèmes plus propres et réduction du gommage sur les valves à faible jeu par rapport aux produits

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
	conventionnels Aide à améliorer la filtrabilité
Propriétés anti-usure exceptionnelles	Aide à réduire l'usure des composants Aide à protéger les composants de métallurgies variées
Haut indice de viscosité	Performance dans une vaste plage de températures Aide à protéger les équipements au démarrage Aide à protéger les composants à haute température de fonctionnement
Remarquable stabilité à l'oxydation	Aide à prolonger la durée de vie de l'huile et de l'équipement, ainsi que celle des filtres
Excellente protection contre la corrosion	Aide à éviter la corrosion interne des systèmes hydrauliques Aide à réduire les effets négatifs de l'humidité Aide à protéger les composants de métallurgies variées contre la corrosion
Compatibilité multi-métaux	Aide à optimiser la gestion d'inventaire
Répondent aux exigences d'une large gamme de matériels	Un seul produit peut en remplacer plusieurs, aidant à optimiser les contraintes d'inventaires et à limiter les risques d'erreurs d'application
Excellentes caractéristiques de séparation avec l'air	Aide à réduire le moussage et ses effets néfastes
Désémulsibilité contrôlée	Fournit une protection et une lubrification des systèmes lorsque de petites quantités d'humidité sont présentes Se sépare facilement dans de grandes quantités d'eau
Système innovant de conservation de la propreté	Permet de réduire les dépôts et l'encrassage du système Aide à protéger les pièces critiques telles que les servo-valves, améliorant la réponse du système et réduisant le gommage des valves

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
- Applications où la présence de petites quantités d'eau est inévitable
- Systèmes qui contiennent des engrenages et des paliers
- Systèmes exigeant un haut niveau de capacité de charge et de protection contre l'usure
- Applications où la protection contre la corrosion assurée par une pellicule d'huile mince constitue un avantage, comme dans les systèmes qui contiennent de l'humidité

Spécifications et homologations

Ce produit a les homologations suivantes :	524	525	526

Ce produit a 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
Viscosité Brookfield à -18°C, mPa.s, ASTM D2983	923	1376	2385	4500
Corrosion lame de cuivre, 3h, 100°C, ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Densité à 15°C, kg/l, ASTM D4052	0,853	0,852	0,854	0,858
Émulsion, temps jusqu'à 40/37/3, 54 °C, min, ASTM D1401	20	20	20	
Émulsion, temps jusqu'à 40/37/3, 82 °C, min, ASTM D1401				20
Grippage FZG, charge de défaillance, DIN 51354	9	10	11	11
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92	234	238	240	243
Séquence I de moussage, stabilité, ml, ASTM D892	0	50	0	0
Séquence I de moussage, tendance, ml, ASTM D892	50	50	50	50
Séquence II de moussage, stabilité, ml, ASTM D892	0		0	0
Séquence II de moussage, tendance, ml, ASTM D892	50	0	50	50
Séquence III de moussage, stabilité, ml, ASTM D892	0	0	0	0
Séquence III, moussage, tendance, ml, ASTM D892	50	50	50	50
Viscosité cinématique à 100°C, mm2/s,ASTM D445	6,4	8,54	11,52	15,94
Viscosité cinématique à 40°C, mm2/s, ASTM D445	32	46	68	100
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-56	-54	-53	-52
Protection contre la rouille, Procédure B, ASTM D665	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Indice de viscosité, ASTM D 2270	144	154	158	160

Santé et sécurité

http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspxLes recommandations de santé et de sécurité pour ce produit se trouvent dans la fiche de données de sécurité (FDS) sur le site

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.

03-2022
EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

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 contenus 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.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved