

Mobil SHC Série 500

Huiles hydrauliques synthétiques

Description du produit

Les Mobil SHC Série 500 sont des huiles hydrauliques de très hautes performances formulées à partir d'hydrocarbures de synthèse du type polyalphaoléfine sans paraffine et d'additifs sélectionnés. Les Mobil SHC 500 peuvent être utilisées dans une large gamme de températures et sont parfaitement stables au cisaillement. Leur pompabilité à froid et leur protection anti-usure optimale en font le lubrifiant idéal pour les vannes haute pression et les pompes à pistons et à engrenages.

Grâce à leur haut indice de viscosité les Mobil SHC 500 sont performantes à haute comme à basse température. Elles sont recommandées dans les applications à température élevée et haute pression (forte résistance au cisaillement)). Leur durée de vie en service est supérieure à celle des huiles minérales sans que leurs propriétés ne soient altérées.

L'utilisation des Mobil SHC série 500 permet une réduction de la maintenance et des coûts de mise à disposition des produits (longue durée de vie de l'huile et des filtres et protection accrue de l'équipement).

Elaborées en collaboration avec les plus grands constructeurs, les Mobil SHC série 500 répondent aux exigences les plus sévères en matière de systèmes hydrauliques haute pression et de pompes à haut rendement. Elles assurent également de manière fiable la lubrification des servo-valves et des machines à commande numérique. Elles sont compatibles avec la plupart des matériaux et peuvent servir de lubrifiant pour un grand nombre de matériels. Grâce à leur haut niveau anti-usure et à la performance de leur film d'huile, Les Mobil SHC série 500 se révèlent d'une grande efficacité dans les équipements fonctionnant dans des conditions difficiles.

Caractéristiques et avantages

Les Mobil SHC série 500 donnent des résultats exceptionnels à haute comme à basse températures et protègent les systèmes de façon considérable par rapport à une huile minérale. Leur excellente résistance à l'oxydation permet un allongement de la durée de vie de l'huile et des filtres. Les circuits restent propres et les risques de pannes réduits. Le rendement est amélioré. Les Mobil SHC Série 500 possèdent des propriétés de désémulsion qui leur permet d'être performantes même en présence d'eau.



| Caractéristiques | Avantages et bénéfices potentiels |
|--|--|
| Huile de base synthétique spécifique | Allongement de la durée de service Systèmes plus propres et réduction du gommage sur les valves à faible jeu Meilleure filtrabilité |
| Propriétés anti-usure exceptionnelles | Réduction de l'usure Protection des matériels multi-métaux |
| Haut indice de viscosité | Utilisation sur une large plage de températures Protection des équipements au démarrage Protection des composants à haute température |
| Remarquable stabilité à l'oxydation | Longue durée de vie de l'huile et de l'équipement Allongement de la durée de vie des filtres |
| Excellente protection contre la corrosion | Évitent la corrosion des systèmes hydrauliques internes Évitent les effets négatifs de l'humidité Protection des composants contre la corrosion |
| Compatibilité multi-métaux | Excellente performance de tous les composants Réduction du nombre de produits en service |
| Répondent aux exigences d'une large gamme de matériels | Un seul produit peut en remplacer plusieurs Inventaires moins contraignants Moins de risques d'erreurs d'applications |
| Excellentes caractéristiques de séparation avec l'air Désémulsion contrôlée | Réduction du moussage et de ses effets néfastes Protège le système en présence d'eau Sépare aisément de grandes quantités d'eau |
| Propriétés "Keep Clean" innovatrices | Réduits la formation de dépôts et de boues dans le système Protège les composants critiques telles les servo-valves Améliore la réponse du système et réduit le gommage des valves Amélioration générale de la performance du système |

Applications

- Circuits hydrauliques sensibles aux dépôts comme ceux des machines à contrôle numérique et particulièrement ceux avec des servo-valves à faible jeu.
- Systèmes multi-métallurgies
- Pompes haute pression, à piston et engrenages
- Systèmes soumis à des démarrages à froid et à des températures de fonctionnement élevées.
- Applications hydrauliques où la présence d'eau n'est pas souhaitable
- Applications avec engrenages et paliers
- Systèmes à forte charge requérant une protection anti-usure élevée
- Matériels fonctionnant en ambiance humide et où la protection anti-corrosion par le film d'huile est indispensable

Spécifications et homologations

| Les Mobil SHC 500 répondent aux spécifications suivantes : | 524 | 525 | 526 |
|--|-----|-----|-----|
| Vickers I-286-S (Niveau de qualité) | X | X | X |
| Vickers M-2950-S (Niveau de qualité) | X | X | X |
| Test FZG, DIN 51354, Paliers dégâts | II | II | II |
| Cincinnati Milacron (Niveau de qualité) | | | |
| P-68 | X | - | - |
| P-69 | | | X |
| P-70 | | X | |

Par suite de l'évolution de la recherche et du développement sur les produits, les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. D'importants renseignements complémentaires sur la santé et la sécurité de ce produit figurent dans sa fiche signalétique, qu'on peut consulter en ligne à l'adresse www.limperiale.ca ou en s'adressant au service d'assistance technique des Services techniques, Lubrifiants et produits spéciaux : 1 800 268-3183.

© 2002 Pétrolière Impériale



Caractéristiques moyennes

| Mobil SHC 500 Series | 524 | 525 | 526 |
|--|--------|--------|--------|
| Grade ISO | 32 | 46 | 68 |
| Viscosité, ASTM D 445 | | | |
| cSt à 40°C | 32 | 46 | 68 |
| cSt à 100°C | 6,4 | 8,54 | 11,52 |
| Viscosité Brookfield à -18°C, ASTM D 2983, cP | 923 | 1376 | 2385 |
| Indice de viscosité, ASTM D 2270 | 144 | 154 | 158 |
| Densité 15°C, ASTM D 4052, kg/L | 0,852 | 0,8514 | 0,8535 |
| Corrosion lame de cuivre, ASTM D 130, 3 heures à 100°C | 1B | 1B | 1B |
| Propriétés anti-rouille, ASTM D 665B | Réussi | Réussi | Réussi |
| Test FZG, DIN 51534, Paliers dégâts | II | II | II |
| Point d'écoulement, °C, ASTM D 97 | -54 | -54 | -42 |
| Point d'éclair, °C, ASTM D 92 | 234 | 238 | 216 |
| Moussage Séquence I, II, III, ASTM D 893 , ml | 50/0 | 50/0 | 50/0 |

Précautions

La série Mobil SHC 500 est fabriquée à partir de bases synthétiques de qualité mélangées à des additifs choisis. Comme pour tous les produits pétroliers, une bonne hygiène personnelle et une manutention prudente sont de rigueur. Éviter le contact prolongé avec la peau, la projection dans les yeux, l'ingestion ou l'inhalation des vapeurs. Pour plus de détails, voir la fiche signalétique de la Pétrolière Impériale sur ce produit. Une fois le lubrifiant rendu inutilisable, s'adresser à une entreprise agréée d'élimination de déchets liquides pour l'éliminer. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales devant être recueillies et recyclées par un régénérateur d'huiles usées.

Note : produit non contrôlé par le règlement canadien SIMDUT.

Mobil, Pegasus et Delvac sont des marques de commerce d'ExxonMobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

