

Mobil SHC Série 600

Lubrifiants synthétiques haute performance pour engrenages et paliers

Description du produit

Les Mobil SHC série 600 sont des huiles très haute performance pour engrenages et paliers. En service prolongé, ces huiles se révèlent particulièrement efficaces en termes de protection des équipements et de fiabilité opératoire. Les Mobil SHC Série 600 sont formulées à partir d'huiles de base d'hydrocarbures de synthèse sans paraffine du type polyalphaoléfine. La combinaison d'huiles de bases synthétiques à hauts indices de viscosité naturels et d'un système d'additifs unique offrent à ces lubrifiants des performances exceptionnelles à hautes et basses températures, bien au-delà des huiles minérales. Grâce à leur résistance au cisaillement, aucune chute de viscosité n'est à déplorer même dans des applications difficiles.

Dotées de faibles coefficients de traction dûs à la structure moléculaire des huiles de base, les Mobil SHC 600 n'exercent qu'une faible friction sur les surfaces chargées des engrenages et des paliers à roulements ; il en résulte des températures de fonctionnement et une consommation d'énergie réduites.

Les Mobil SHC 600 possèdent des qualités anti-oxydantes intrinsèques qui les rendent particulièrement efficaces à haute température. Leur système d'additifs sélectionné leur confère des propriétés anti-rouille, anti-corrosion, anti-usure, anti-mousse et de désémulsion exceptionnelles. Elles sont compatibles avec les matériaux et les joints utilisés avec les huiles minérales.

D'abord préconisées pour les applications à haute température, les Mobil SHC 600 peuvent être utilisées dans une large gamme de modes opératoires.

Caractéristiques et avantages

Les Mobil SHC 600 sont des huiles synthétiques de technologie avancée présentant des performances remarquables. Elles sont le fruit d'une recherche commune de nos laboratoires, des Techniciens et des Constructeurs de matériels et présentent des avantages nettement supérieurs à ceux des huiles minérales notamment dans certains équipements à fort taux de réduction et faible rendement comme les engrenages à vis sans fin.

La qualité des huiles de base des Mobil SHC 600 ont été choisies spécialement pour leur exceptionnelle résistance à la chaleur et à l'oxydation. Les additifs ont été spécifiquement sélectionnés pour optimiser ces performances naturelles et prolonger la durée de vie des produits tout en contrôlant leur dégradation chimique et leur caractéristiques essentielles.

Le choix d'huiles à base d'hydrocarbures de synthèse sans paraffine permet l'utilisation des Mobil SHC 600 dans des applications à basse température.



Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Très haute résistance à la température et à l'oxydation	Plus de possibilités d'applications à haute température Longue durée de vie du produit, approvisionnements et coûts réduits Moins de boues et de dépôts pour des opérations sans problème et une longue durée de vie des filtres
Haut indice de viscosité et absence de paraffine	Maintien de la viscosité et du film d'huile à haute température Très bonnes performances à froid - démarrages facilités
Faible coefficient de traction	Réduction globale des frictions et augmentation de l'efficacité dans les organes à glissement tels que les engrenages Gain d'énergie et températures de fonctionnement plus basses et de manière constante Moins de micro patinage dans les paliers à roulements (durée de vie plus longue)
Capacité de charge élevée	Protection des équipements et allongement de leur durée de vie; limitation des risques d'arrêts intempestifs, et allongement des périodicités de vidange.
Système d'additifs sélectionné	Excellentes performances en termes de protection anti-rouille et anti-corrosion, bonne séparation avec l'eau, moins de moussage, bonne désaération d'où moins de problèmes et réduction des coûts.

Applications

Les Mobil SHC 600 sont compatibles avec les huiles minérales. L'adjonction de quelque produit que ce soit nuirait à leurs performances. En conséquence, lors d'un transfert, il est conseillé de vidanger et de rincer le circuit. Les Mobil SHC 600 sont compatibles avec les joints en élastomères fluorés, acrylonitriles, polyuréthane, polysulfure d'éthylène. En cas de doute, consulter le fabricant ou votre représentant Mobil.

- Garnissage à vie des engrenages, spécialement ceux à fort taux de réduction et faible rendement (engrenages à vis sans fin)
- Engrenages difficilement accessibles
- Applications à basse température telles que le graissage des remontées mécaniques dans les stations de ski où les vidanges ne sont pas possibles.
- Paliers et butées à rouleaux soumis à des températures élevées
- Calandres plastiques
- Centrifugeuses
- Commandes d'entraînement

Spécifications et homologations

Mobil SHC Série 600 répond aux spécifications suivantes :	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Cone Drive (US)	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Boston Gear (US)	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-



Caractéristiques moyennes

Mobil SHC Série 600	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Grade de viscosité	32	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Viscosité, ASTM D 445										
cSt à 40°C	32,4	48,0	69,9	99,1	143	216	326	430	664	933
cSt à 100°C	6,3	7,9	10,9	13,9	18,3	25,2	38,6	48,5	62,8	79,5
Indice de viscosité, ASTM D 2270	148	135	146	143	144	152	169	173	165	164
Point d'écoulement, °C, ASTM D 97	-54	-48	-48	-42	-45	-42	-39	-42	-42	-15
Point d'éclair, °C, ASTM D 92	240	252	236	248	228	235	250	262	236	270
Densité relative, ASTM D 4052, 15°C/15°C	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Couleur	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
TOST, ASTM D 943, durée de vie, h	10,00 0+	10,00 0+	10,00 0+	10,0 00+	10,00 0+	10,00 0+	10,00 0+	10,00 0+	10,00 0+	10,00 0+
RBOT, ASTM D 2272, min.	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Protection anti-rouille, ASTM D665, Eau de Mer	Réussi	Réussi	Réussi	Réussi	Réussi	Réussi	Réussi	Réussi	Réussi	Réussi
Séparation avec l'eau, ASTM D 1401, Min. pour 3 ml émulsion à 54°C	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-
Séparation avec l'eau, ASTM D 1401, Min. pour 3 ml émulsion à 82°C	-	-	-	15	15	15	25	25	30	40
Corrosion cuivre, ASTM D130, 24 hrs @ 121°C		1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Moussage, ASTM D 892, Seq I,II,III Tendance/Stabilité, ml/ml										
Seq I	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Seq II	20/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	20/0	0/0	0/0
Seq III	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
FZG, DIN 51534, Paliers dégâts	10	11	11	13	13	13+	13+	13+	13+	13+

Précautions

La série Mobil SHC 600 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.

