



Mobil SHC™ série 600

Mobil Industrial, Canada

Lubrifiants pour engrenages et paliers de tenue exceptionnelle



Description

Les lubrifiants Mobil SHC™ série 600 sont des huiles pour engrenages et paliers à très haute performance conçues pour offrir un service exceptionnel en matière de protection du matériel, de durée de vie de l'huile et de fonctionnement sans tracas afin d'aider à augmenter la productivité des clients. Ces huiles scientifiquement conçues sont formulées avec les plus récentes technologies exclusives et en instance de brevet Mobil SHC afin de fournir un rendement hors pair et équilibré dans les applications rigoureuses à température élevée ou basse. Les produits Mobil SHC 600 présentent d'excellentes propriétés à basse température, ainsi qu'une désaération améliorée des grades à faible viscosité. Ces produits sont résistants au cisaillement mécanique, même dans des applications d'engrenages à charge lourde et de paliers à cisaillement élevé, afin qu'il n'y ait pratiquement pas de perte de viscosité.

Les produits Mobil SHC série 600 présentent un faible coefficient de traction comparativement aux huiles minérales en raison de la structure moléculaire des huiles de base utilisées. Cela se traduit par un faible frottement des fluides dans la zone de charge de surfaces non conformes telles que des engrenages ou des roulements. Le faible frottement des fluides réduit la température de fonctionnement et améliore l'efficacité des engrenages, ce qui se traduit par une réduction de la consommation énergétique. Les produits Mobil SHC série 600 ont présenté une amélioration de 3,6 % du rendement énergétique dans des essais en laboratoire contrôlés(*). La formule de Mobil SHC série 600 produit également une résistance accrue à l'oxydation et à la formation de dépôts à température élevée, ainsi qu'une résistance exceptionnelle à la rouille et à la corrosion, et des propriétés anti-usure, de démulsiabilité, anti-moussage, de désaération et de compatibilité avec différents métaux. Les huiles Mobil SHC série 600 conservent une bonne compatibilité avec les joints d'étanchéité et autres matériaux employés dans l'équipement normalement lubrifié avec des huiles minérales.

Les lubrifiants Mobil SHC série 600 conviennent pour l'utilisation dans une vaste gamme de matériel, pas seulement comme solution pour les problèmes de température élevée, mais aussi pour les autres avantages qu'ils offrent.

(* Le rendement énergétique se rapporte seulement au rendement de Mobil SHC 600 comparé à des huiles de référence classiques (minérales) du même grade de viscosité dans des applications de circulation et d'engrenages. La technologie utilisée permet d'obtenir un rendement supérieur de jusqu'à 3,6 % comparativement aux produits de référence dans une boîte à vis sans fin, dans des conditions contrôlées. Les améliorations du rendement varient selon les conditions de fonctionnement et les applications.

Caractéristiques et avantages

Les lubrifiants de la marque Mobil SHC sont reconnus et appréciés dans le monde entier en raison de leur caractère novateur et de leur rendement remarquable. Ces produits synthétiques de conception moléculaire, lancés par nos chercheurs scientifiques, symbolisent la promesse tenue de recourir à une technologie de pointe pour offrir des produits lubrifiants remarquables. Le développement de Mobil SHC série 600 a été précédé par des échanges entre nos chercheurs et spécialistes des applications et les principaux équipementiers (OEM) afin de s'assurer que les produits offrent un rendement exceptionnel dans l'univers en constante évolution de la conception d'équipement industriel.

Notre collaboration avec les principaux constructeurs a aidé à confirmer les résultats de nos propres tests en laboratoire qui ont démontré les performances exceptionnelles des lubrifiants Mobil SHC série 600. Un avantage non négligeable, démontré dans les travaux avec les OEM, est l'amélioration potentielle du rendement énergétique pouvant aller jusqu'à 3,6 % en comparaison aux huiles minérales(*). Ces avantages sont particulièrement évidents dans le matériel avec un niveau de perte mécanique élevée, tel que les vis sans fin à rapport élevé.

Afin de développer la plus récente technologie Mobil SHC pour les huiles Mobil SHC série 600, nos chimistes ont sélectionné des huiles de base particulières en raison de leur excellente résistance potentielle à la chaleur et à l'oxydation et les ont combinées à un système d'additifs équilibré qui

complète les avantages inhérents des huiles de base afin de produire d'excellentes propriétés de durée de vie utile, de contrôle des dépôts et de résistance à la chaleur, à l'oxydation et la dégradation chimique. Cette approche de la formulation présente des caractéristiques de fluidité à basse température qui dépassent les produits minéraux et est un net avantage pour les applications distantes à basse température ambiante. Les huiles Mobil SHC série 600 offrent les caractéristiques et les avantages possibles suivants :

(*) Le rendement énergétique se rapporte seulement au rendement de Mobil SHC 600 comparé à des huiles de référence classiques (minérales) du même grade de viscosité dans des applications de circulation et d'engrenages. La technologie utilisée permet d'obtenir un rendement supérieur de jusqu'à 3,6 % comparativement aux produits de référence dans une boîte à vis sans fin, dans des conditions contrôlées. Les améliorations du rendement varient selon les conditions de fonctionnement et les applications.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Superbe résistance à la température élevée et à l'oxydation	Aide à prolonger la capacité de fonctionnement du matériel à haute température Prolonge la durée de vie de l'huile qui peut réduire les coûts d'entretien Aide à limiter les dépôts afin d'assurer un fonctionnement sans tracas et une longue durée de vie des filtres
Indice de viscosité élevé et absence de paraffine	Maintient la viscosité et l'épaisseur de la pellicule à température élevée Permet un rendement exceptionnel à basse température, y compris au démarrage
Faible coefficient de traction	Aide à réduire le frottement et augmenter le rendement des mécanismes à glissement tels que les engrenages avec la possibilité d'une réduction de la consommation énergétique à des températures de fonctionnement à régime établi inférieures. Aide à minimiser les effets de microglissement sur les surfaces de contact rotatives de roulement afin de possiblement prolonger la durée de vie de l'élément roulant
Capacité de charge élevée	Aide à protéger le matériel et prolonger sa durée de vie utile; aide à minimiser les pannes et allonger les intervalles de service
Combinaison équilibrée d'additifs	Offre un excellent rendement en matière de prévention de la rouille et de la corrosion, de la séparation avec l'eau, l'anti-moussage et la désaération afin de permettre un fonctionnement sans tracas dans une vaste gamme d'applications industrielles, et une réduction des coûts d'exploitation

Applications

Bien que les huiles Mobil SHC série 600 soient généralement compatibles avec les produits à base d'huiles minérales, le mélange peut avoir un effet négatif sur leur rendement. Avant de remplacer l'huile dans un système par de l'huile Mobil SHC série 600, il est par conséquent conseillé de complètement le nettoyer et le rincer afin d'obtenir les avantages de rendement maximum. Les huiles Mobil SHC série 600 sont compatibles avec la plupart des NBR, FKM et autres matériaux de joints élastomères utilisés avec des huiles minérales. Il y a la possibilité de variations substantielles dans les élastomères. Pour les meilleurs résultats possibles, consultez le fournisseur de l'équipement, le fabricant des joints ou votre représentant local afin de confirmer la compatibilité.

Les lubrifiants Mobil SHC série 600 sont préconisés pour utilisation dans une large gamme d'applications d'engrenages et de roulements soumis à des températures élevées ou basses, ou lorsque la température de fonctionnement ou la température de l'huile en vrac sont telles que la durée de vie des lubrifiants classiques est inadéquate ou si l'on désire obtenir un rendement supérieur. Ils sont particulièrement efficaces dans les applications où les coûts d'entretien pour le remplacement de composants, de nettoyage du système ou de vidange de lubrifiant sont élevés. Les applications particulières nécessitent la sélection d'un grade de viscosité adéquat et comprennent :

- Boîtiers d'engrenages remplis à vie, particulièrement les vis sans fin à rapport élevé/faible rendement
- Boîtiers d'engrenage distants où la vidange est difficile à effectuer
- Applications à basse température, telles que les remonte-pentes où les vidanges d'huile saisonnières peuvent être évitées
- Roulements de mélangeur et paliers de frottement soumis à des températures élevées
- Calandres à plastique
- Centrifugeuses à service sévère, y compris les centrifugeuses marines
- Ensembles moteur-réducteur CA ferroviaires

• Les huiles Mobil SHC 626, 627, 629 et 630 conviennent pour les compresseurs hélicoïdaux remplis d'huile servant à comprimer le gaz naturel, la collecte de gaz sur le terrain, le CO2 et d'autres gaz de procédé utilisés dans l'industrie du gaz naturel

• Les lubrifiants Mobil SHC 629, 630, 632, 634, 636, et 639 sont approuvés par Siemens AG pour utilisation dans les boîtes d'engrenage Flender

Spécifications et homologations

Ce produit a reçu les homologations suivantes:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Fives Cincinnati P-34									X	
Fives Cincinnati P-63			X							
Fives Cincinnati P-76				X						
Fives Cincinnati P-77					X					
Fives Cincinnati P-78										X
Fives Cincinnati P-80			X							
Flender					X	X	X	X	X	X
GE D50E32 AC Traction Motor								X		
SEW-Eurodrive	X		X		X	X	X	X	X	X

Ce produit satisfait ou surpasse les exigences:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
AGMA 9005-E02-EP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51517-3:2014-02				X	X	X	X	X	X	X
ISO L-CKB (ISO 12925-1:1996)	X									
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)		X	X	X	X	X	X	X	X	X

Propriétés et spécifications

Propriété	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Grade	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680	ISO 1000
Aspect, AMS 1738	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
Essai de corrosion à la lame de cuivre, 24h, 121°C, notation, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
F, kg/m ³ , ASTM D4052°Densité à 60	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Émulsion, temps pour 37 ml d'eau, 54°C, min.,	10	15	15							

Propriété	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
ASTM D 1401										
Émulsion, délai à 37 ml d'eau, 82°C, min., ASTM D 1401				15	20	20	20	20	20	25
Test d'usure FE8, usure des rouleaux V50, mg, DIN 51819-3				2	2	2	2	2	2	2
Grippage FZG, stade de défaillance, A/8.3/90, ISO 14635-1 (mod)	11	12	12	12	13	13+	13+	13+	13+	13+
Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92	236	225	225	235	220	220	225	228	225	222
C, mm ² /s, ASTM D445° Viscosité cinématique à 100	6,3	8,5	11,6	15,3	21,1	28,5	38,5	50,7	69	98,8
C, mm ² /s, ASTM D445° Viscosité cinématique à 40	32	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Point d'écoulement, °C, ASTM D5950	-57	-54	-54	-48	-48	-48	-48	-45	-45	-42
Test d'oxydation de récipient sous pression rotatif, min, ASTM D2272	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Protection contre la rouille, procédure B, ASTM D665	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Test de stabilité d'huile pour turbine, vie à 2,0 mg KOH/g, h, ASTM D943	10000+	10000+	10000+	10000+	10000+	10000+	10000+	10000+	10000+	10000+
Indice de viscosité, ASTM D2270	148	161	165	162	166	169	172	174	181	184

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

Pétrolière Impériale

Division Produits Pétroliers et Chimiques
Lubrifiants et Produits Spéciaux

240 Fourth Ave SW
C. P. 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 offerts à l'échelle locale. Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à votre représentant ExxonMobil ou visiter le www.exxonmobil.com

ExxonMobil compte de nombreuses sociétés affiliées et filiales, dont plusieurs ont une dénomination, dont Esso, 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

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved