

Mobilith SHC PM

Graisse

Description du produit

Mobilith SHC PM est une graisse haute performance conçue expressément pour les machines à papier en utilisation intensive, notamment dans un milieu caractérisé par des températures basses et élevées et une exposition à différentes qualités d'eau. Mobilith SHC PM allie les caractéristiques uniques d'un fluide synthétique à base de polyalphaoléfine (PAO) et celles d'un épaississant de haute qualité à savon complexe de lithium. L'absence de paraffine dans l'huile de base PAO assure une excellente pompabilité de la graisse à basse température et un très faible couple lors du démarrage de la machine et en service. L'indice de viscosité élevé de l'huile de base PAO garantit la formation d'une pellicule offrant une excellente protection à température élevée. L'épaississant à savon complexe de lithium contribue à l'excellente adhésivité, stabilité structurale et résistance à l'eau de la graisse. Ces propriétés sont rehaussées par une combinaison spéciale d'additifs qui offrent une résistance à la rouille et à la corrosion, une protection contre l'usure et une résistance à la chaleur et à l'oxydation, tout en améliorant la capacité de la graisse à résister à l'eau. Mobilith SHC PM est une graisse NLGI 1.5 fabriquée à partir d'un fluide de base du grade de viscosité ISO 460.

Mobilith SHC PM est conçue pour le graissage des paliers à roulement les plus critiques des machines à papier. Elle offre une excellente protection contre la rouille et la corrosion acide, ce qui la désigne tout particulièrement pour l'extrémité humide de la machine à papier. La faible volatilité et l'excellente résistance à l'oxydation de l'huile de base PAO assurent un excellent service à température élevée.

Mobilith SHC PM est la graisse de choix de nombreux exploitants d'usines à papier dans le monde entier. Elle doit sa réputation aux avantages exceptionnels qu'elle offre sur les plans de la qualité, de la fiabilité et de la performance.

Caractéristiques et avantages

Les huiles et les graisses de la marque Mobil SHC sont reconnues dans le monde entier pour leur caractère novateur et leur tenue exceptionnelle. Ces produits synthétiques à base de PAO, lancés par ExxonMobil, symbolisent notre engagement continu à recourir à une technologie de pointe pour offrir des produits exceptionnels. Le contact étroit entre les scientifiques d'ExxonMobil, les spécialistes des applications et les principaux constructeurs de machines à papier garantit que nos produits sont conçus pour répondre aux besoins des tous derniers modèles de l'équipement industriel.

Pour combattre la dégradation causée par la contrainte thermique élevée imposée à l'huile, nos ingénieurs chimistes choisissent des huiles de base synthétiques exclusives, qui offrent une résistance exceptionnelle à la chaleur et à l'oxydation. Nous avons aussi mis au point un épaississant à savon complexe de lithium novateur et utilisé des additifs spéciaux pour améliorer la tenue de Mobilith SHC PM afin qu'elle puisse répondre aux besoins des machines à papier modernes. Mobilith SHC PM offre les caractéristiques et avantages suivants :



Caractéristiques	Avantages et améliorations possibles
Tenue exceptionnelle à température basse et élevée	Vaste plage de d'utilisation, soit de -40 °C à 180 °C, avec une excellente protection à température élevée et faible couple, facilité de démarrage à basse température
Excellente protection contre l'usure, la rouille et la corrosion, notamment en présence d'eau acide	Baisse des frais d'immobilisation et d'entretien du matériel par suite de l'atténuation de l'usure, de la rouille et de la corrosion, même en présence d'eau acide
Excellente stabilité structurale et résistance à l'oxydation	Durée de vie utile de la graisse prolongée avec un espacement du regarnissage des paliers et allongement de leur durée de vie utile
Excellente protection contre l'usure sous de lourdes charges, à des vitesses lentes et à des températures élevées	Protection remarquable des paliers tournant à vitesse lente et ayant à supporter de lourdes charges, ce qui prolonge la durée de vie de ces pièces
Remarquable stabilité structurale en présence d'eau	Excellente tenue de la graisse maintenue en milieu aqueux hostile
Faible volatilité	Contribue à limiter l'élévation de la viscosité à température élevée, ce qui maximise l'espacement des regarnissages et la durée de vie des paliers

Applications

Points à considérer : Bien que Mobilith SHC PM soit compatible avec la plupart des produits à base d'huile minérale, le fait de la mélanger à ces produits peut nuire à son rendement. Avant de passer à Mobilith SHC PM, il est donc conseillé de nettoyer à fond le circuit afin de retirer tous les avantages de cette graisse.

Mobilith SHC PM est préconisée pour le graissage des paliers à roulement d'importance critique dans les machines à papier. Voici des exemples d'applications :

- Paliers de l'extrémité humide de la machine à papier
- Paliers de la section des presses devant supporter de lourdes charges
- Paliers des rouleaux de feutre et de la calandre soumis à des températures élevées



Caractéristiques moyenne

Mobilith SHC	PM	PM 220
Grade NLGI	1.5	1.5
Type d'épaississant	Savon complexe de Li	Savon complexe de Li
Couleur, méthode visuelle	Tan pâle	Tan pâle
Pénétration travaillée, 25 °C, ASTM D 217	305	305
Point de goutte, °C, ASTM D 2265	250	250
Viscosité de l'huile, ASTM D 445		
cSt à 40 C	460	220
Essai d'usure sur machine à quatre billes, ASTM D 2266, empreintes d'usure, mm	0.5	0.5
Essai EP sur machine à quatre billes, ASTM D 2596, charge de soudure, kg	250	250
Essai de stabilité sur rouleaux, ASTM D 1831, % de variation	<15	<15
Essai de délavage à l'eau, ASTM D 1264	10	12
Essai de rouille, ASTM D 1743, cote	Réussi	Réussi
Essai de corrosion du cuivre, ASTM D 4048, cote	1B	1B
Essai de rouille EMCOR, méthode modifiée IP 220, en eau acide pH 4.5	0/1	0/1
Essai de pulvérisation d'eau, ASTM D 4049, % de perte	45	45

Précautions

La graisse Mobilith SHC® PM est fabriquée à partir de bases synthétiques de haute qualité, mélangées avec soin à des savons et des additifs choisis. Comme pour tous nos 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 et l'inhalation de vapeurs. Comme l'injection sous pression de graisse sous la peau peut, après coup, causer des lésions sérieuses des tissus mous, il faut se faire traiter sans tarder par un médecin si cela se produit. Pour prévenir l'injection accidentelle de graisse, vérifier régulièrement l'état des tuyaux et des raccords du matériel de graissage. Tenir les doigts éloignés de l'injecteur et s'assurer qu'il est solidement fixé avant d'injecter de la graisse. Pour plus de détails, voir la fiche signalétique de ce produit.

Note : produit non contrôlé par le règlement canadien SIMDUT.

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

