

Spheerol™ LMM

Graisse pour roulements

Description

Castrol Spheerol™ LMM est une graisse multi-usage au lithium contenant du bisulfure de molybdène permettant d'améliorer sa capacité à supporter des chocs ou des charges importantes en évitant l'usure par contact ou par frottement. Elle contient des inhibiteurs d'oxydation et de corrosion, ainsi que des additifs anti-usure. Elle présente une excellente stabilité mécanique et peut être utilisée en présence d'humidité.

Application

La graisse Spheerol LMM est adaptée à la plupart des paliers et à une grande variété d'applications industrielles qui requièrent une graisse au bisulfure de molybdène, y compris les engrenages lubrifiés à la graisse. Spheerol LMM peut être utilisée pour les paliers lisses et les roulements, y compris ceux fortement chargés fonctionnant à basse et moyenne vitesse, et ceux soumis à des chocs ou des vibrations excessives. L'ajout d'un lubrifiant solide à la graisse Spheerol LMM lui permet d'être particulièrement efficace pour lubrifier des éléments à mouvement coulissant ou alternatif devant être protégés d'une usure par frottement et par contact. Les applications types incluent les axes, les cames, les vis, les arbres cannelés, les glissières, les joints flexibles (bille, universel, joints homocinétiques, etc.). Elle convient également à la lubrification de chaînes, de pivots et de manilles afin d'éviter l'usure par frottement.

Propriétés et Avantages

- Excellente capacité de charge : protège les équipements contre les charges extrêmes et permet de prévenir les dommages causés par les chocs et les vibrations excessives
- Résistance à l'usure par frottement et par contact - fournit une protection contre l'usure par contact qui peut se produire sur les arbres cannelés, les axes de pivot et d'autres parties soumises à un mouvement alternatif ou coulissant
- Bonne résistance à l'eau : le film lubrifiant reste à la surface, même en présence d'eau
- Résistance à la corrosion du cuivre et de l'acier : empêche la rouille et l'oxydation des surfaces métalliques
- Grande stabilité mécanique : la graisse conserve sa consistance en service, ce qui lui permet d'offrir une protection de longue durée
- Bonne adhérence : lubrification continue et consommation réduite, car le film reste entre les surfaces lubrifiées

Caractéristiques

Nom	Méthode	Unité	Spheerol LMM
Type d'épaississant	-	-	Lithium
Type d'huile de base	-	-	Minérale
Consistance	ASTM D217	NLGI	2
Couleur	Visuel	-	Gris foncé/noir
Viscosité de l'huile de base à 40 °C	ASTM D445	mm²/s	150-200
Point de goutte	IP396	°C	180 min
Pénétration travaillée 60 coups à 25 °C	ASTM D217	0.1 mm	265-295
Stabilité au travail 60/100 000 coups à 25 °C	ASTM D217	0.1 mm	30 max
Séparation de l'huile, 168 heures à 40 °C (%)	IP121 DIN 51817	%wt	6 max
Performances anticorrosion (Emcor)	IP220	Classement	1/1 max
Corrosion du cuivre, 24 heures à 100 °C	ASTM D4048	Classement	1 b max
Essai 4 billes - Charge de soudure	ASTM D2596	Kg	250 min
Pression d'écoulement à -20 °C	DIN 51805	hPa	<1400

Soumis aux tolérances usuelles de fabrication.

Informations Complémentaires

Afin de réduire les risques d'incompatibilités lors d'un changement de produit, la qualité en place devra être éliminée au maximum. Lors du redémarrage de l'installation, augmentez la fréquence de graissage jusqu'à purge complète de l'ancienne qualité dans le circuit.

Spheerol™ LMM

29 Nov 2018

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Cette fiche technique et les informations qu'elle contient sont réputées être exactes à la date d'édition. Cependant aucune garantie ne peut être donnée quant à leur exactitude ou à leur exhaustivité. Les données fournies sont basées sur des tests standards réalisés en laboratoire et ne sont données qu'à titre de préconisation. Nous recommandons aux utilisateurs de s'assurer qu'ils consultent la dernière version de cette fiche technique. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'utiliser les produits en toute sécurité. Il doit également respecter les lois et réglementations en vigueur et s'assurer de la compatibilité du produit pour l'application qu'il prévoit d'en faire. Des fiches de données sécurité sont disponibles pour tous nos produits et doivent être consultées pour toute question concernant le stockage, la manipulation et la destruction du produit. La responsabilité de BP Plc ou de ses filiales ne serait en aucun cas être engagée pour tous dommages résultant d'une utilisation anormale du produit ou d'un non respect des recommandations de BP. La fourniture de tous nos produits et services s'effectue selon nos conditions générales de vente. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter le service commercial.

BP France, Campus Saint Christophe, Bâtiment Galilée 3, 10 avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise

Tel : 01.34.22.40.00 Fax : 01.34.22.76.70

www.castrol.com/industrial