

## Spheerol LCX 6002

Graisse lithium complexe

### Description

Spheerol LCX 6002 est une graisse à base de lithium complexe de consistance NLGI 2. Elle utilise une combinaison unique d'additifs EP et polymères afin de fournir les meilleurs niveaux de résistance à l'usure en conditions extrêmes, ainsi qu'une résistance à l'eau et une adhérence exceptionnelle. L'huile minérale de base hautement raffinée possède une viscosité de 200 mm<sup>2</sup>/s à 40 °C, ce qui lui procure une excellente protection hydrodynamique à des vitesses basses à moyennes et sur les roulements très chargés. Elle contribue à conférer au produit sa résistance exceptionnelle à l'eau. La plage de température d'application de Spheerol LCX 6002 est comprise entre -20 °C et +160 °C.

### Applications

Spheerol LCX 6002 se distingue dans une large gamme d'applications exigeantes hors route, comprenant les transporteurs, les éléments du châssis, les axes de godet et les paliers lisses très chargés des chargeuses-pelleteuses et autres équipements de construction/extraction minière. Elle utilise des additifs de pointe qui donnent au produit en fonctionnement la capacité à résister à l'érosion et à la contamination par l'eau. La combinaison d'additifs utilisée dans Spheerol LCX 6002 réagit également avec l'eau et devient plus collante lorsqu'elle est utilisée en conditions humides.

Le grade NLGI de la graisse est ainsi préservé même en cas de contamination par l'eau, jusqu'à ~ 20 % du poids. Des tests complets sur le terrain montrent que Spheerol LCX 6002 présente également des performances de « tenue » exceptionnelles dans tous les environnements.

### Avantages

- la caractéristique EP supérieur contribue à prolonger la durée de vie des paliers et réduit les interruptions liées à la maintenance.
- La résistance exceptionnelle à l'eau maximise la protection, réduit la consommation de graisse et augmente l'intervalle entre deux graissages, en particulier dans les applications hors route et de construction.
- Les excellentes performances de « tenue » impliquent un besoin de graissage et d'interruption des équipements très faible.
- L'excellente résistance à l'oxydation permet au produit de fonctionner pendant des périodes prolongées dans des conditions climatiques variées.

## Caractéristiques typiques

Nom	Méthode	Unités	Spheerol LCX 6002
Type d'épaississant	-	-	Lithium complexe
Consistance	ISO 2137	NLGI Grade	2
Couleur	Visuel	-	Bleu
Texture	-	-	Lisse/Filandreux
Point de goutte	ISO 2176	°C	280
Viscosité de l'huile de base à 100 °C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	18-25
Viscosité de l'huile de base à 40°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	198-250
Pénétration travaillée (60 coups à 25°C)	ISO 2137	0.1 mm	265 - 295
Essai de rouille (eau distillée)	ASTM D1743	Conforme	Conforme
Water Spray-off	ASTM D4049	%wt loss	18
Corrosion du cuivre (24 heures à 120°C)	ASTM D4048	Classification	1b
Essai de charge de soudure à quatre billes - Point de soudure	ASTM D2783	kgf	500
Charge de roulement Timken OK	ASTM D2509	kg	27.2
Test de vie du palier de roue	ASTM D3527	hrs	230

## Information complémentaire

Tous les emballages doivent être entreposés debout dans un endroit couvert et à l'écart des intempéries extrêmes, de la poussière et de la saleté.

Spheerol LCX 6002

09 Nov 2020

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.

Castrol Lubricants, Div.BP Europa SE BP Belgium Langerbruggekaai 18, 9000 GENT

Tel. +32 (0)2 860 811

[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)