

Tribol™ GR 1350-2.5 PD

Graisse haute performance pour paliers de roulement

Description

Castrol Tribol™ GR 1350-2.5 PD (anciennement nommé Optipit™) est une graisse au savon de lithium formulée à partir d'une huile de très haute viscosité contenant un mélange d'additifs de pointe Microflux Trans (MFT).

Les additifs MFT fournissent une protection contre l'usure optimale ainsi qu'un coefficient de frottement extrêmement bas même dans des conditions d'extrême pression, de vibrations ou de charges par à-coups, à vitesse élevée ou réduite, et quel que soit le niveau de micro-lissage des surfaces de frottement. En conditions de charges extrêmes, les composants du mélange d'additifs MFT sont activés et se diffusent sur les surfaces, améliorant leurs caractéristiques de frottement par déformation plastique.

La réaction organique qui en résulte produit des tribopolymères. Contrairement aux lubrifiants conventionnels, ces tribopolymères formés par l'action des composants MFT sont des polymères à longue chaîne présentant un pouvoir lubrifiant et une adhérence d'excellente qualité. Cela signifie que la capacité de charge des organes mécaniques est accrue et que le film de lubrification hydrodynamique se maintient plus facilement. La réaction physico-chimique permet un micro-lissage de l'état de surface (sans dommage) des zones en frottement.

Application

Tribol GR 1350-2.5 PD est particulièrement destiné aux paliers lisses et à roulements utilisés en milieux poussiéreux et humides. La collerette de graisse qu'elle forme au droit des flasques ou joints de paliers les protège de toute pénétration de particules, eau et autres poussières.

Tribol GR 1350-2.5 PD forme un film lubrifiant hydrodynamique, même à faibles vitesses.

Conçu pour la lubrification des paliers lisses et de roulement tournant à faibles vitesses exigeant une huile de viscosité extrêmement élevée et fonctionnant en milieux humides et poussiéreux tels que ceux rencontrés en :

- exploitation minière, en particulier en carrière dans les broyeurs soumis à de fortes charges, chocs et vibrations.
- dans l'industrie sidérurgique.
- dans les équipements exposés à l'eau de mer ou au brouillard salin tels que dans les ports, sur les bateaux et sur les plateformes de forage.
- Les engrenages de lacet des éoliennes.

Propriétés et Avantages

- Formant une barrière à l'eau et aux particules en suspension dans l'air - la graisse reste efficace même en milieux sévère.
- Capacité de charge élevée - prolonge la période de service dans des conditions de fortes charges, pour une protection contre l'usure optimale.
- Formation d'un film protecteur MFT - ce système d'additif permet d'augmenter de façon significative la capacité de charge des paliers, réduisant de fait la pression exercée par unité de surface ainsi que le frottement et par là même la température de service et l'usure, avec pour effet d'allonger la durée de vie des organes mécaniques et du lubrifiant.
- Augmentation des surfaces de contact dans les paliers permettant d'allonger leur durée de vie grâce à l'effet de « rodage » des additifs MFT.
- Coefficients de frottement très réduit - générant des économies d'énergie et une baisse du niveau sonore.
- Bonne adhérence du fait d'une viscosité élevée - le film lubrifiant protecteur reste en place.
- Courte période de rodage.

Caractéristiques

Nom	Méthode	Unité	Valeur
Aspect	Visuel	-	Brun
Type d'épaississant	-	-	Lithium
Huile de base	-	-	Huile minérale
Consistance	ISO 2137	Grade NLGI	2,5
Masse volumique à 20°C	IP 530	kg/m ³	905
Pénétration travaillée (60 coups à 25°C)	ISO 2137	0,1 mm	245 - 275
Pénétration travaillée (100 000 coups à 25°C) - après essai à 60 coups	ISO 2137	0,1 mm	max. 25
Point de goutte	ISO 2176	°C	max. 250
Viscosité de l'huile de base à 40°C	ISO 3104	mm ² /s	2900
Test corrosion - Emcor (eau distillée)	ISO 11007	Classement	max. 1/1
Corrosion du cuivre (24 heures à 100°C)	ASTM D4048	Classement	max. 1b
Test SRV frottement et usure- 5ae Coefficient de frottement/diamètre d'empreinte	ASTM D5707	mm	0,082/0,53
Séparation de l'huile (168 heures à 40°C)	IP 121/DIN 51817	% massique	0,3
Pression d'écoulement à -20°C	DIN 51805	hPa	950 - 1350
Résistance au délavage à l'eau à 90°C	DIN 51807-1	Classement	1

Soumis aux tolérances usuelles de fabrication.

Informations Complémentaires

Pour remplacer le lubrifiant en place par Tribol GR 1350-2.5 PD, prendre la précaution d'éliminer le produit précédent au maximum afin d'éviter toute incompatibilité potentielle. Il est conseillé d'augmenter temporairement la fréquence de graissage des systèmes centralisés afin de purger les traces du précédent produit au plus vite.

Ce produit s'appelait auparavant Optipit. Son nom a été modifié en 2015.

Tribol™ GR 1350-2.5 PD

16 Apr 2019

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