

Tribol™ GR ES 2

Graisse permettant de réaliser des économies d'énergie

Description

Castrol Tribol™ GR ES 2 (préalablement nommée Longtime™ ES 2) est une graisse synthétique haute performance formulée sur base d'une nouvelle technologie d'épaississant permettant de réaliser des économies d'énergie.

Elle présente une résistance mécanique au cisaillement exceptionnelle et résiste tout particulièrement au délavage dû notamment aux arrosages par les fluides lubrifiants aqueux type fluides de coupe ou de laminage.

Son package d'additifs a été particulièrement sélectionné, incluant antioxydants, inhibiteurs de corrosion ainsi qu'une combinaison EP/Anti-usure inédite. Son épaississant de type polymère non ionique est tout aussi innovant et se singularise par sa nature neutre/inerte et son comportement rhéologique particulier contribuant au maintien d'un film lubrifiant optimum permanent qui se traduit par une durée de vie en service considérablement prolongée.

Sa structure particulière autorise l'emploi d'une huile de base de faible viscosité au sein d'un film lubrifiant au demeurant épais et adhérent.

C'est cette combinaison qui permet de réduire les frottements donc les pertes par échauffement et conduit à économiser l'énergie.

Le caractère neutre/inerte de l'épaississant polymère allié à la nature minérale de son huile de base confèrent à cette graisse une parfaite compatibilité avec la plupart des graisses conventionnelles. Cette combinaison permet d'obtenir un film hautement adhérent et très peu soluble dans tout type de base aqueuse même chimiquement agressive.

Application

- Lubrification de paliers pleins ou de roulement et glissière/crémaillères.
- Ce produit est spécialement indiqué dans les démarches de rationalisation sur site industriel.
- S'applique sur roulements de moteurs électriques.
- Particulièrement destiné aux roulements exposés aux arrosages intenses de fluides aqueux.
- S'applique sur broches, mandrins et mords de machines-outils.
- Température d'utilisation : - 30°C à 100°C, max 120°C en pointe.

Propriétés et Avantages

- Réduction des consommations d'énergie.
- Abaissement des températures de fonctionnement des paliers.
- Haute résistance au vieillissement par cisaillement mécanique.
- Réduction de consommation et allongement de la durée de vie des roulements.
- Augmentation du temps de disponibilité machine par extension des intervalles de re-lubrification.
- Résistance incomparable aux fluides aqueux agressifs tels émulsions et fluides synthétiques d'usinage ou laminage.
- Offre l'opportunité d'une rationalisation au niveau du site industriel.

Caractéristiques

	Méthodes	Unités	Tribol GR ES 2
Couleur	Visuel	-	Beige
Aspect	Visuel	-	Homogène
Point de goutte	ASTM D566 / ISO 2176	°C	≥ 140
Viscosité de l'huile de base à 40°C	ISO 12058	mm ² /s	47
viscosité de l'huile de ressuage à 40°C	ASTM D7152	mm ² /s	260 ± 26
Viscosité de l'huile de base à 100°C	ISO 12058	mm ² /s	8
viscosité de l'huile de ressuage à 100°C	ASTM D7152	mm ² /s	34 ± 3,4
Test 4 billes - Charge de soudure	DIN 51350-4A	N	≥ 3000
Pression d'écoulement à -30°C	DIN 51805	mBar	≤ 1400
Pénétration travaillée (60 coups à 25°C)	ISO 2137	0,1mm	265 - 295
Pénétration travaillée (100,000 coups à 25°C)	ISO 2137	0,1mm	≤ 50
Cisaillement (50 hrs, 80°C)	ASTM D1831 (modifié)	0,1mm	≤ 80
Test EMCOR (eau salée)	ISO 11007	Cotation	≤ 0/1
Corrosion cuivre (24 hrs, 100°C)	ISO 2160	Cotation	1a
Résistance au délavage à l'eau	DIN 51807-1	Cotation	≤ 1 - 90
Résistance au délavage à l'eau	ASTM D1264 / ISO 11009 DIN 51807-2	% perte en masse	≤ 2
Séparation d'huile (168 hrs à 40°C)	IP 121 / DIN 51817	% wt	≤ 3
Test 4 billes usure - Diamètre d'empreinte	DIN 51350-5E	mm	≤ 1,8

Ces données sont soumises aux tolérances usuelles de fabrication.

Ce produit était préalablement nommé Longtime™ ES 2. Le nom a changé en 2015.

Tribol™ GR ES 2

18 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