



## Optigear RMO

Synthétique, haute performance et longue durée

### Description

Optigear™ RMO est un lubrifiant pour engrenages longue durée et haute performance, multigrade, formulé spécialement pour les mécanismes d'entraînement des véhicules sur rails et des engins de chantier fonctionnant dans des conditions climatiques extrêmes. Les basses températures jusqu'à -40 °C peuvent être prises en charge sans préchauffage des engrenages.

La gamme Optigear RMO contient l'additif Microflux Trans (MFT) Plastic Deformation (PD) de Castrol. La technologie MFT PD s'active sous l'effet de l'énergie mécanique transformée en énergie thermique à la surface des dents d'engrenage, permettant le micro-lissage de la rugosité de la surface sans aucune perte de matière. Ce micro-lissage assure une protection anti-usure optimale et un coefficient de friction extrêmement faible, en particulier en cas d'extrême pression, de chocs, de vibrations ou de vitesses faibles. L'additif MFT PD contribue à protéger contre l'usure par friction et les charges dynamiques tout en permettant une capacité de charge élevée, et peut freiner la progression du micro-piqûres sur les engrenages déjà endommagés.

### Application

Tous les types d'engrenages droits même soumis aux charges les plus extrêmes.

Les paires d'engrenages coniques, ainsi que les engrenages coniques (hypoïdes) et soumis à des charges variables élevées.

Lubrification par barbotage à vitesses élevées et lubrification par injection ou brouillard d'huile.

### Propriétés et Avantages

Optigear RMO présente les avantages suivants par rapport aux lubrifiants pour engrenages conventionnels :

- Capacité de résistance aux charges élevées et protection anti-usure.
- Alimentation fiable en lubrifiant à basse température.
- Forte capacité de résistance au frottement.
- Réduction du coefficient de friction et de la température de fonctionnement.
- Combine de bonnes propriétés à haute température à d'excellentes propriétés à basse température.
- Réduction de la période de rodage des nouveaux entraînements.
- Bonne protection anticorrosion.
- Longue durée de vie des engrenages.

## Caractéristiques

Nom	Méthode	Unité	Optigear RMO
Couleur	ASTM D1500	-	vert - brun
Masse volumique @ 15°C	ISO 12185	kg/m <sup>3</sup>	879
Viscosité cinématique @ 40°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	150
Viscosité cinématique @ 100°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	18
indice de Viscosité	ISO 2909	-	133
Point d'écoulement	ISO 3016	°C	-48
Point d'"clair - vase ouvert	ISO 2592	°C	190
test FZG - A/16.6/90	ISO 14635-1 (modifié)	Capacité de charge	>12

Soumis aux tolérances usuelles de fabrication

## Informations Complémentaires

- Miscible avec les huiles d'engrenage de base minérale.
- Les performances optimales ne sont garanties qu'en l'absence de mélange avec tout autre produit.
- Compatible avec la plupart des peintures et matériaux d'étanchéité conventionnels utilisés dans les carters d'engrenages.
- Ne convient pas aux transmissions à vitesse synchronisée ou aux différentiels blocables.

Optigear RMO

26 Mar 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.

Castrol France SAS, 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](http://www.castrol.com/industrial)