

Optigear™ Synthetic 800

HUILES SYNTHETIQUES POUR ENGRENAGES

Description

La gamme Castrol Optigear Synthetic™ 800 (anciennement appelée Tribol™ 800) est constituée d'huiles synthétiques élaborées à partir de polyglycol. Elles sont destinées à la lubrification de paliers et engrenages soumis à des conditions de fonctionnement difficiles.

Les propriétés suivantes différencient les huiles de la gamme Optigear Synthetic™ 800 des lubrifiants usuels :

- comportement au frottement remarquable, même lors de l'utilisation en hautes températures.
- stabilité exceptionnelle à l'oxydation.
- propriété anti-usure développée au maximum.
- indice de viscosité naturel très élevé, ce qui implique une très faible variation de viscosité avec la température.

Application

Les excellentes propriétés lubrifiantes des huiles Castrol Optigear Synthetic™ 800 font qu'elles sont particulièrement destinées à la lubrification des organes de transmission soumis à des charges élevées ou fonctionnant à des températures extrêmes.

Particulièrement recommandées pour la lubrification :

- des transmissions par engrenages : réducteurs à dentures droites, hélicoïdales ou coniques, réducteurs à roue et vis
- des paliers lisses ou à roulements.

Les points d'application se situent dans les industries de l'automobile, du papier, du carton, les aciéries, les fonderies, la fabrication des pneumatiques ou toute industrie ayant du matériel travaillant dans des conditions extrêmes.

Les huiles Castrol Optigear Synthetic™ 800 sont utilisables en barbotage ou dans les systèmes avec circulation d'huile.

Propriétés et Avantages

- L'accroissement de la durée de vie des charges d'huile, imputable à la stabilité à l'oxydation de ce type d'huile, réduit les frais relatifs au remplacement de l'huile.
- Protection maximale des interfaces de friction même lors de variations importantes de température ou en présence de pressions spécifiques élevées ; cet avantage est dû à la propriété anti-usure de l'huile.
- A haute température, l'indice de viscosité naturel très élevé permet à l'huile de conserver une viscosité suffisante pour protéger les pièces en mouvement ; il en résulte une diminution de l'usure et un accroissement de la sécurité de fonctionnement.
- Les démarrages à froid sont facilités vu le bas point de congélation : ceci permet des économies d'énergie vu la fluidité de l'huile à ces températures et permet de passer rapidement le domaine de la lubrification onctueuse. On minimise par là même les usures lors des démarrages et périodes transitoires.
- Réduction de la température de fonctionnement et accroissement du rendement lors de l'utilisation pour la lubrification des réducteurs roue et vis : ceci est dû au bon comportement au frottement du film d'huile et à l'excellente adhérence des molécules d'huile aux surfaces à lubrifier.

Caractéristiques

	Méthodes	Unités	100	150	220	320	460	680	1000	1500	2200
Classe ISO	-	-	100	150	220	320	460	680	1000	1500	2200
Masse volumique à 15°C	ASTM D4052 / ISO 12185	kg/m ³	1050	1060	1070	1074	1075	1070	1065	1060	1060
Viscosité cinématique à 40°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	100	150	220	320	460	680	1000	1500	2200
Viscosité cinématique à 100 °C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	18	26	34	50	72	102	155	230	350
Indice de viscosité	ASTM D2270 / ISO 2909	-	205	210	215	230	240	250	275	290	320
Point d'écoulement	ASTM D97 / ISO 3016	°C	-45	-36	-33	-30	-30	-27	-24	-12	-14
Point d'éclair	ASTM D92 / ISO 2592	°C	280	280	290	290	290	290	390	290	271
Corrosion lame de cuivre (3h à 100°C)	ASTM D130 / ISO 2160	-	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a
Test anti corrosion - Eau distillée (24h)	ASTM D665A / ISO 7120	-	Passe	Passe	Passe	Passe	Passe	Passe	Passe	Passe	Passe
Essai 4 billes - diamètre usure	DIN 51350-3B	mm	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Test FZG A/8,3/90 Empreinte de charge	ISO 14635-1	Etage	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12
Test FZG Test de micro Piquage	FVA 54-7	Etage	-	-	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Moussage sequence 1 (tendance / stabilité)	ASTM D 892 / ISO 6247	ml/ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

Informations Complémentaires

Les bases polyglycol n'étant pas miscibles avec un produit minéral, un rinçage des systèmes est conseillé pour obtenir une efficacité maximale du produit utilisé.

Les huiles Castrol Optigear Synthetic™ 800 sont compatibles avec la majorité des joints, seules les étanchéités réalisées à partir de néoprène et de butadiène sont à éviter.

Les revêtements élaborés à partir de résine epoxy résistent très bien au polyglycol, les laques à base de solvant sont à éviter.

Stockage

Il est recommandé d'entreposer les emballages sous couvert. Si le stockage se fait à l'extérieur, les fûts doivent être couchés et entreposés horizontalement pour éviter les possibles entrées d'eau ainsi que l'effacement de l'identification du produit.

Cette gamme s'appelait auparavant Tribol™ 800. Son nom a été modifié en 2015.

Optigear™ Synthetic 800

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