

## Optigear™ Synthetic 800 Range

合成ギアオイル

### 製品概要

Castrol Optigear Synthetic™ 800 (カストロール オブチギア シンセティック 800, 旧製品名 Tribol™ 800) 合成ギアオイルは、室温から高温(80°C/176°F以上)まで幅広い温度領域で稼働する高荷重なギア、ブッシュ、ベアリングの潤滑用途に開発しました。運転温度が非常に高く、オイルタンクの油温が上昇する用途でも潤滑油や機械部品の寿命を延長します。Optigear Synthetic 800は厳選されたポリアルキレングリコール(PAG)合成ベースオイルにより高い化学的安定性、高温安定性、高粘度指数、水への相溶性、機械の一般的な樹脂類や金属と適合を提供します。この合成基油の高い酸化安定性は水の存在下でも優れた防錆性と、高性能な添加剤により優れた耐摩耗性と極圧性を提供します。

### 用途

Optigear Synthetic 800は特に高温用途や高温に曝される循環系、オイルタンクの油温が高くなる設備に適します。Optigear Synthetic 800はスパー、ベベル、ウォームギアを含む全ての高荷重ギアやベアリングに適します。Optigear Synthetic 800はギアの摩耗を防ぎ、摺動部の摩擦を低減します。特に銅系金属への親和性を提供します。

### 利点

- せん断安定性 - 合成基油は粘度指数向上剤を配合せずに高粘度指数を提供します。粘度指数向上剤は稼働時のせん断により、ギアやベアリングを保護する粘度と油膜を低下させます。Castrol Optigear Synthetic 800の高い粘度指数は幅広い温度、速度、荷重条件下で部品を保護します。
- 優れた酸化安定性で長寿命な合成基油はオイル寿命を延長して交換サイクルを延長します。Castrol Optigear Synthetic の先端潤滑技術は摩擦、摩耗を防ぐ油膜を形成して、ギア歯面やベアリング表面の接触面の局所的な運転温度を抑えます。
- Optigear Synthetic 800の優れた極圧性能は汎用の鉱物油製品を超える保護膜を形成して、過酷な稼働条件下でより優れた部品の保護を提供します。
- 高荷重と厳しい温度変化の条件下でも摩耗を防ぎ、高効率で油温を低下します。特にウォームギアで優れた性能を提供します。
- 優れた防錆添加剤により水の存在下でも、鋳鉄や鋼板に高い防錆性を提供します。
- 添加剤の相乗効果により、非鉄金属との適合性に優れます。
- 低摩擦係数を提供してエネルギー消費を低減します。
- 非常に長い潤滑油寿命はメンテナンスコストを低減します。

## 代表性状

試験項目	試験方法	単位	100	150	220	320	460	680
ISO粘度グレード	-	-	100	150	220	320	460	680
AGMA分類	-	-	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP
密度 @ 15°C / 59°F	ASTM D4052 / ISO 12185	g/cm <sup>3</sup>	1.050	1.060	1.070	1.074	1.075	1.070
動粘度 @ 40°C / 104°F	ASTM D445 / ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	100	150	220	320	460	680
動粘度 @ 100°C / 212°F	ASTM D445 / ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	18	26	34	50	72	102
粘度指数	ASTM D2270 / ISO 2909	-	205	210	215	230	240	250
流動点	ASTM D97 / ISO 3016	°C/°F	-45 / -49	-36 / -33	-33 / -27	-30 / -22	-30 / -22	-27 / -17
引火点 - 開放式	ASTM D92 / ISO 2592	°C/°F	280 / 536	280 / 536	290 / 554	290 / 554	290 / 554	290 / 554
銅板腐食 (3時間 @100°C/212°F)	ASTM D130 / ISO 2160	評点	1a	1a	1a	1a	1a	1a
防錆試験 - 蒸留水 (24時間)	ASTM D665A / ISO 7120	-	合格	合格	合格	合格	合格	合格
四球摩耗試験 - 摩耗痕径 (300N / 1 時間)	DIN 51350- 3B	mm	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
FZG ギアスカuffing試験 - A/8.3/90	ISO 14635-1	損傷ステージ	>12	>12	>12	>12	>12	>12
FZG マイクロピッチング試験 @ 60°C/140°F	FVA 54-7	損傷ステージ	-	-	>10	>10	>10	>10
泡立ち試験 Sequence I - 泡立ち / 安定性	ASTM D892 / ISO 6247	ml/ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

本合成油の粘度温度特性はASTM D341及びDIN 51536試験法の粘度～温度関係図で直線になりません。

製品性状には規格範囲があります。

## その他

Optigear Synthetic 800合成ギアオイルは水溶性であり、漏洩時には水で洗浄できます。鉱物油(石油)系潤滑油と相溶しません。凝集した水分による粘度変化や発錆を防ぎ吸収します。初期充填前にフラッシングオイルやOptigear Synthetic 800での清掃を推奨します。オイル交換サイクルの延長による経済的な利益を得るために汚れを除去します。

Optigear Synthetic 800はViton A, ニトリル, ブナ N (NBR)を含む多くのシール材と適合します。本製品はネオプレン(ポリクロロプレン) やブタジエン - 混合ポリマー, スチレンブタジエン, ポリスチレンやメタクリル樹脂と適合しません。

**本製品は2015年に名称を変更しました。旧製品名はTribol 800 (トライボール 800)です。**

Optigear™ Synthetic 800 Range

30 Oct 2015

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

プロダクトデータシートは標準試験方法に基づく最新データを記述しています。代表性状は予告なく変更する場合があります。製品のご使用にあたっては最新のプロダクトデータシートを参照下さい。弊社では全ての製品に安全データシート(SDS)を準備しています。製品使用時の保管、安全な取扱い、廃棄、関連法規制等に関する適切な情報は安全データシート(SDS)を参照下さい。安全に製品を使用いただくために、安全性や使用方法に関する情報をお客様に提供していますが、製品の一般的な安全性や推奨使用方法から大きく逸脱したご使用上の損害等の責任を保証するものではありません。ご質問に関しては弊社までお願いいたします

BPジャパン株式会社, カストロールインダストリアル事業本部 〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-2 ゲートシティ大崎イーストタワー 20F

TEL: 03-5719-7200 E-Mail: industrial\_japan@se1.bp.com

<http://www.castrol.com/japan-kogyo>