



Technical Data Sheet

- 全合成工業用ギヤオイル
- SEW および Flender 認証取得
- 優れた保護性
- 長寿命

シェル オマラ S4 GXV Plus

Shell Omala S4 GXV Plus

Advanced Synthetic Industrial Gear Oil

シェル オマラ S4 GXV Plus は、SEW および Flender の両社から認証を取得した全合成工業用極圧ギヤオイルです。過酷な運転条件下においても、摩擦低減、エネルギー効率の向上、長寿命、最適なギヤ保護のための耐マイクロピッチング性、シールとの優れた適合性など、卓越した潤滑性能を有します。

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

性能・特長・利点

■ 長寿命 – メンテナンス削減

シェル オマラ S4 GXV Plus は、最適な添加剤と厳選した合成基油を組み合わせて配合されており、長期間の運転においても優れた耐性を示し、デポジットの生成を抑制します。また、高い運転温度域においても油膜の維持に貢献します。

■ 油温 120°C までの運転条件で使用可能

他の合成油や鉱物油系の工業用ギヤオイルと比較して熱酸化安定性に優れているため、オイル交換期間の延長に貢献します。

■ 優れた耐摩耗性・腐食防止性

スカuffing 摩耗に対して高い耐荷重性能を有し、さらに高い耐マイクロピッチング性を備えるよう配合されています。これにより、高荷重条件下でも部品寿命を延長し、鉱物油製品と比較してギヤおよびベアリング部品の長寿命化に貢献します。

■ 水、異物が混入する場合でも、優れた防錆性・腐食防止性を発揮

過酷なベアリング試験に合格し、WEC 損傷の発生がないことを示しました。従って、FVA 707 ワーキンググループ試験プロトコルに準拠した評価において、WEC ベアリングの故障を引き起こさないことを確認いたしました。

鉱物油製品と比較して低温性能に優れ、低摩擦であるため、工業用ギヤシステム効率の維持または向上に貢献し、低温起動時の潤滑性改善にも繋がります。高流量システムにおいても使用可能であり、OEM フィルタラビリティ試験による検証の結果、3µm メッシュサイズ相当までのフィルトレーションに対応可能です。

■ シール、塗料との優れた適合性

ニトリルゴムやフッ素系エラストマーなど幅広いシール材を用いる工業用減速機システムに適合します。シェル オマラ S4 GXV Plus は、Flender および SEW のギヤボックス/ギヤモーターに対する厳しい要求事項を満たしています。

主な用途



■ ギヤモーターシステムおよびアクセスが困難な設備

シェル オマラ S4 GXV Plus は、特に長寿命が求められるシステム、メンテナンス頻度が低いシステム、あるいは設備へのアクセスが困難なシステムに適しています。さらに、シール漏れが運転上重要となるシステムにも推奨されます。

■ 密閉式工業用ギヤシステム

高荷重、非常に低温または高温、ならびに温度変動が大きいため、過酷な運転条件下で稼働する工業用減速機に推奨されます。

■ その他の用途

循環潤滑方式およびスプラッシュ潤滑方式のシステムにおけるベアリングやその他部品の潤滑にも適しています。

なお、高荷重のウォームギヤにはシェル オマラ S4 WE を推奨します。自動車用ハイポイドギヤには、シェル ゲルコシリーズおよびスパイラックスシリーズをご使用ください。

適合規格・承認・リコメンド

以下の業界規格の基準を満たしています。

- ・ ISO 12925-1 Type CKD
- ・ ISO 12925-1 Type CKSMP
- ・ DIN 51517-3 (CLP)
- ・ DIN 51517-4 (CLPX)
- ・ AIST (US Steel) Req. No. 224
- ・ ANSI/AGMA 9005-F16
- ・ GB 5903-2011 CKD

また、以下メーカーから認証を取得しています。

- ・ Flender : Flender T 7300 に従い認証を取得。
Flender ギヤユニットでの使用について認証を取得しています。

- ・ SEW : SEW 認証プロセス Rev. 070040513 に従い認証を取得。SEW 標準ギヤおよび工業用ギヤユニットでの認証を取得しています。
- ・ FLSmith MAAG Gear : MAAG ギヤボックスでの認証を取得しています。
- ・ Rossi S.p.A : Rossi ギヤユニットでの認証を取得しています。
- ・ SHI : SHI 認証プロセスに従い、Hansen 工業用ギヤユニットおよび Sumitomo Paramax ギヤユニットでの認証を取得しています。
- ・ Comer Industries : Comer Industries ギヤボックスでの認証を取得しています。

代表性状

項目	試験法	シェル オマラ S4 GXV Plus 150	シェル オマラ S4 GXV Plus 220
動粘度 @40°C mm ² /s	ASTM D445	150	220
動粘度 @100°C mm ² /s	ASTM D445	20.6	28.1
粘度指数	ASTM D2270	160	165
引火点 COC °C	ASTM D92	240	240
流動点 °C	ASTM D97	-48	-48
密度 @15°C kg/m ³	ASTM D4052	856	858
四球試験 EP 融着荷重 kg minimum	ASTM D2783	250	250
FZG荷重試験 A/8.3/90 不合格ステージ	ISO 14635-1	>12	>12
FZG荷重試験 A/8.3/90 Modified 不合格ステージ	ISO 14635-1 Modified	>14	>14

上表の代表性状は、シェルの仕様に準拠しますが、今後変動する可能性があります。
シェル オマラ S4 GXV Plus 販売荷姿 : 20L プラスチックバレル缶

健康・安全性・環境保護

■ 健康・安全性

シェル オマラ S4 GXV Plusは、推奨された用途で適切に使用され、個人の衛生状態が良好に保たれている場合、健康上または安全上の重大リスクを引き起こす可能性は低いです。皮膚との接触を避け、使用油には不浸透性の手袋を使用してください。皮膚に触れた後は、直ちに石鹼と水で洗ってください。健康と安全性に関しては、安全データシート (SDS) をご覧ください。 <https://shell-lubes.co.jp/> から入手可能です。

■ 環境保護

使用油は、認可された回収場所に持ち込んでください。排水溝、土壌、水中に排出しないでください。

■ ルブカスタマーサービスセンター

オイルの選定やオイル管理のご相談まで、オイルでお困りの際に、専門のスタッフがお客様のご相談に対応します。

■ 受付時間 : 月曜～金曜 (祝日除く) 9:00～17:30

フリーダイヤル

 0120-064-315

シェル ルブリカンツ ジャパン

shell-lubes.co.jp

■ 本資料は、事業者様向けに作成されたものです。