

Technical Service Sheet



コスモ石油ルブリカンツ株式会社

《コスモギヤーSE》

68, 100, 150, 220, 320, 460, 680

■工業用極圧型ギヤー油

- コスモギヤーSEは高度に精製したベースオイルに厳選したS-P系極圧剤、酸化防止剤、防錆剤等をバランスよく配合していますので、高温・高荷重といった過酷な使用条件の工業用歯車に使用可能なギヤー油です。
- コスモギヤーSEは、国内のJIS規格だけでなく、厳しい要求性能が規定されている海外のISO規格、AGMA規格、US steel社およびGM社の工業用極圧ギヤー油規格に相当します。コスモギヤーSEはこれらの規格に規定された評価試験によって優れた極圧性、酸化安定性、水分離性、シール適合性および防錆性を確認していますので、多様化する潤滑要求に対応が可能です。

《特長》

1. 極圧性が優れていますので、高荷重のかかるギヤー寿命の延長が期待できます。
2. 酸化安定性が優れていますので、長期間の使用しても酸化劣化が少なく安定性能を維持します。
3. 水分離性が優れていますので、水が混入しても速やかに水を分離します。
4. 消泡性に優れています。

《用途》

1. 各種圧延機の減速機・ピニオンスタンドの潤滑
2. 各種産業機械の減速機の潤滑
3. 高温、高荷重の工業用各種ギヤー及び軸受の潤滑
4. ウォーム歯車用ギヤー油としても使用可能です。
(弊社はウォームギヤー専用油も別商品でラインナップしています。)

《相当規格》

- ・ JIS K 2219 工業用2種
- ・ ISO 12925-1 CKD
- ・ AGMA 9005-E02
- ・ AIST-224(以前の名称はUS steel 224)
- ・ GM LS-2

コスモ石油ルブリカンツ株式会社

本社 〒105-8331 東京都港区芝浦1-1-1(浜松町ビルディング)

TEL. 03-3798-3831(代) FAX. 03-3798-3185

カスタマーセンター TEL. 0120-154-899

《コスモギヤSEの代表性状》

| 試験項目 | 品名 | コスモギヤSE | | | |
|------------------------|-------------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| | | 68 | 100 | 150 | 220 |
| 密度(15°C) | g/cm ³ | 0.8820 | 0.8878 | 0.8912 | 0.8942 |
| 引火点(COC) | °C | 222 | 226 | 228 | 250 |
| 動粘度 mm ² /s | (40°C) | 67.06 | 97.54 | 146.1 | 220.5 |
| | (100°C) | 8.782 | 11.08 | 14.51 | 19.47 |
| 粘度指数 | | 103 | 98 | 97 | 100 |
| 流動点 | °C | -20.0 | -20.0 | -22.5 | -15.0 |
| 酸価 | mgKOH/g | 0.31 | 0.32 | 0.31 | 0.36 |
| 色(ASTM) | | L1.5 | L1.5 | L1.5 | L2.0 |
| さび止め性 | (蒸留水法) | さびなし | さびなし | さびなし | さびなし |
| 銅板腐食 | (100°C、3hr) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 抗乳化性試験 ※1 | ml(分) | 40-40-0(10) | 40-40-0(5) | 40-40-0(10) | 40-40-0(15) |

| 試験項目 | 品名 | コスモギヤSE | | |
|------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 320 | 460 | 680 |
| 密度(15°C) | g/cm ³ | 0.8969 | 0.8997 | 0.9091 |
| 引火点(COC) | °C | 270 | 304 | 312 |
| 動粘度 mm ² /s | (40°C) | 326.3 | 459.8 | 677.0 |
| | (100°C) | 25.40 | 31.96 | 39.26 |
| 粘度指数 | | 101 | 101 | 96 |
| 流動点 | °C | -15.0 | -10.0 | -12.5 |
| 酸価 | mgKOH/g | 0.29 | 0.32 | 0.35 |
| 色(ASTM) | | L2.5 | L2.5 | L7.0 |
| さび止め性 | (蒸留水法) | さびなし | さびなし | さびなし |
| 銅板腐食 | (100°C、3hr) | 1 | 1 | 1 |
| 抗乳化性試験 ※1 | ml(分) | 40-40-0(15) | 41-39-0(15) | 40-37-3(20) |

※1 VG68は54°C、VG100~680は82°Cで実施。

※代表性状値は、商品の改定により予告せずに変更場合があります。

《荷姿》

20リットル缶、200リットルドラム缶

取り扱い上の注意

取り扱いについては、下記の注意事項に従って行って下さい。

- 使用に際しては、事前に当該油種の「安全データシート」(SDS)及び容器に記載してある注意事項をご熟読の上、ご利用願います。
- 「安全データシート」は製品購入先にご用命願います。
なお、ホームページ(<http://www.cosmo-lube.co.jp>)からダウンロードして閲覧可能です。
- ゴミ、水分などの混入防止のため、使用後は密栓して保管願います。
- 直射日光を避け、暗所に保管願います。
- 処理方法は法令で定められています。法令に従い適正に処理して下さい。不明な場合は購入先にご相談の上処理願います。