

Technical Service Sheet



《コスモスーパーエポックES》 32, 46, 56, 68

■ 耐摩耗性・スラッジレス・ロングライフ油圧作動油

- コスモスーパーエポックESは、高度に水素化精製した基油に厳選した各種添加剤をバランス良く配合した「耐摩耗性・スラッジレス・ロングライフ油圧作動油」です。
- プラスチック射出成形機、プレス機械などの工場設備機械や建設機械などの産業機械における油圧装置は近年ますます高速／高圧化傾向にあります。
そのため油圧作動油も、熱・酸化劣化などによるスラッジの出にくい、メンテナンスフリータイプが強く望まれております。
- コスモスーパーエポックESは、こうした最近の産業機械の油圧装置の使用環境に十分対応するため開発された耐摩耗性でスラッジレスのロングライフタイプの高級油圧作動油です。

《特長》

1. **熱や酸化に対する安定性に優れています**
コスモスーパーエポックESは、熱負荷の高い油圧装置で長時間使用されても、劣化によるスラッジはほとんど生成しません。
酸化安定性も優れていますので、長期間の使用における品質や性能の低下はほとんどありません。
2. **耐摩耗性が優れています**
コスモスーパーエポックESは、高速／高圧で運転される油圧機器(ポンプ・バルブ・アクチュエータ)の摩耗を最少小限に抑えます。
ISO11158に規定されているFZG歯車試験で11ステージ(Fail Stage)と優秀な極圧性能を有する油圧作動油です。
3. **錆・腐食防止性に優れています**
コスモスーパーエポックESは、優れた防錆・防食効果のある特殊な添加剤の働きで、油圧機器類から錆や腐食の発生を抑制します。
4. **消泡性に優れています**
コスモスーパーエポックESは、添加剤の効果で油面または油中に発生した泡を速やかに消滅させ、キャビテーションまたはエアレーションによる油圧機器の損傷を抑制します。

《使用上のメリット》

1. 酸化・劣化によるスラッジの生成を抑制しますので、オイル交換時期を延長することができ、オイルコストの削減が図れます。
2. 耐摩耗性が優れていますので、油圧機器類(ポンプ・バルブ・アクチュエータ)の摩耗を抑制し、機器類の寿命延長によるコスト低減が図れます。
3. 消泡性や錆・腐食防止性が優れていますので、油圧系統における、機器類の損傷や錆・腐食を抑制することで機器類の保守管理コストの低減が図れます。

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丁目1番1号 | TEL 03-3798-3161 |
| 東日本支店 | TEL 03-5403-1440 | 西日本支店 TEL 06-6271-1753 |
| 仙台営業所 | TEL 022-267-2140 | 広島営業所 TEL 082-506-2891 |
| 札幌営業所 | TEL 011-251-3694 | 高松営業所 TEL 087-822-8841 |
| 名古屋支店 | TEL 052-204-1021 | 福岡支店 TEL 092-713-7723 |

《用途》

射出成形機、鍛圧機械、金属加工機械、押出し機、工作機械、建設機械、船舶甲板機械、荷役機械、鉱山機械など各種産業機械の低圧から高圧までの油圧装置に使用できます。

《コスモスーパーエポックESの代表性状》

| 試験項目 | 品名 | コスモスーパーエポックES | | | |
|------------------|------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 32 | 46 | 56 | 68 |
| 密度(15°C) | g/cm ³ | 0.8626 | 0.869 | 0.8714 | 0.8741 |
| 引火点(COC) | °C | 228 | 240 | 252 | 256 |
| 動粘度 | mm ² /s (40°C) | 31.15 | 46.97 | 56.60 | 68.15 |
| | | (100°C) | 5.439 | 7.128 | 8.007 |
| 粘度指数 | | 110 | 110 | 108 | 106 |
| 流動点 | °C | -27.5 | -25.0 | -25.0 | -25.0 |
| 色(ASTM) | | L0.5 | L0.5 | L0.5 | L0.5 |
| 酸価 | mgKOH/g | 0.12 | 0.14 | 0.13 | 0.12 |
| 銅板腐食(100°C、3hr) | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 水分離性(54°C) | O-W-E ml(分) | 42-38-0 (20) | 43-37-0 (20) | 43-37-0 (20) | 43-37-0 (20) |
| さび止め性(蒸留水) | | さびなし | さびなし | さびなし | さびなし |
| FZG (Fail Stage) | | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 危険物分類 | | 第4類 第4石油類 | | | |

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「製品安全データシート」(MSDS)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。
- 「製品安全データシート」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。