

# Technical Service Sheet



## 《コスモスーパーエポックUF》 32, 46, 68

### ■省電力型・高引火点・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UFは、高度精製基油(HVI基油)と厳選した各種添加剤をバランス良く配合した耐摩耗性油圧作動油です。  
近年の油圧装置を伴う射出成形機やプレス機械などは、ますます高圧／高速運転されるため、油圧作動油への熱負荷が高くなっておりますが、コスモスーパーエポックUFは、長時間熱負荷を受けても熱劣化によるスラッジの生成が少ない「スラッジレス・ロングライフ」性能を有しております。  
またコスモスーパーエポックUFは、引火点250℃以上を有する消防法上の非危険物、可燃性液体類(潤滑油)に分類される高引火点型油圧作動油になります。

#### 《特長》

1. **省電力性能が優れています**  
コスモスーパーエポックUFは、HVI基油と厳選した添加剤の配合により、油圧系内の配管抵抗の低減、ポンプ摺動部の金属－金属間での摩擦係数の低減、高粘度指数による機器始動時のウォームアップ時間の短縮など、従来の油圧作動油に比べて大幅な消費電力量の低減を図ることが可能です。
2. **高引火点で非危険物(可燃性液体類)です**  
コスモスーパーエポックUFは、高度精製したHVI基油の採用により消防法上の非危険物扱いの「可燃性液体類」に分類され、危険物第四類(第四石油類)に比べて貯蔵管理や取り扱い上での各種規制が大幅に緩和されます。
3. **高い極圧性を有しています**  
コスモスーパーエポックUFは、厳選した添加剤の効果により高い極圧性を有しています。  
ISO11158に規定されているFZG歯車試験でも11ステージ(Fail Stage)を示し、ISO11158規格対応品として扱える油圧作動油です。
4. **スラッジレスで環境にやさしく長寿命です**  
コスモスーパーエポックUFは、HVI基油と最適な添加剤のバランス良い配合により、高い熱・酸化安定性を有しており、熱負荷によるスラッジの生成を抑制する性能を有しています。  
オイル寿命が長く(ロングライフ)、そのためオイル交換期間を延長することができます。  
長寿命のため廃油量も少なくなり、廃油処理経費の削減もでき、環境負荷低減にも寄与できます。
5. **広い温度範囲での潤滑性が優れています**  
コスモスーパーエポックUFは、HVI基油と最適な添加剤配合により高粘度指数、低流動点という優れた特長を持っています。低温時期では油圧装置の始動性を良好に保ち、高温時期での油膜切れの心配もありません。広範囲に円滑な作動が期待できる油圧作動油です。
6. **消泡性／錆、腐食防止性能が優れています**  
コスモスーパーエポックUFは、HVI基油の採用と添加剤の効果で、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。  
また、優れた防錆・防食効果があり、油圧機器類の錆・腐食の発生を抑制します。

#### 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

《推奨事例》

1. 消費電力量(ランニングコスト)を削減しようとする場合。
2. 従来の油圧作動油(危険物第四類・第四石油類)では貯蔵管理上、危険物の数量規制をオーバーするため使用できない場合。
3. 極圧性を必要とする箇所に使用する場合。
4. スラッジの発生を抑え、オイル交換期間を延長しようとする場合。
5. 廃油処理経費の削減を図ろうとする場合。
6. 油圧機器(ポンプ・バルブ・アクチュエータ)の寿命を長くしたい場合。
7. 寒冷地において油圧装置の始動性をさらに改善しようとする場合。

《用途》

射出成形機、鍛圧機械、金属加工機械、押出機、工作機械、建設機械、船舶甲板機械、荷役機械、鉱山機械など、低圧から高圧まで各種油圧機械に使用できます。

《コスモスーパーエポックUFの代表性状》

試験項目	品名	コスモスーパーエポックUF		
		32	46	68 <sup>※</sup>
密度(15℃)	g/cm <sup>3</sup>	0.8382	0.8484	0.8682
引火点(COC)	℃	260	260	262
動粘度	mm <sup>2</sup> /s			
	(40℃)			
	(100℃)	6.489	7.344	9.167
粘度指数		144	128	112
流動点	℃	-30.0	-32.5	-25.0
色(ASTM)		L0.5	L0.5	L0.5
酸価	mgKOH/g	0.13	0.12	0.12
銅板腐食(100℃、3hr)		1	1	1
抗乳化性(54℃)	O-W-E ml(分)	41-39-0(10)	42-38-0(10)	43-37-0(20)
さび止め性(蒸留水)		さびなし	さびなし	さびなし
FZG (Fail Stage)		11	11	11
危険物分類		非危険物(可燃性液体類)		

※HVI基油と水素化精製基油を混合使用しております。

代表性状値は、商品の改定により予告せずに変わる場合があります。

《荷姿》

20リットル缶、200リットルドラム缶

- 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。