

# Technical Service Sheet



コスモ石油ルブリカンツ株式会社

## 《コスモタービンスーパー》 32, 46, 56, 68, 83, 100

### ■ 高級添加タービン油

- 蒸気タービンは、発電機を駆動する原動機として発展を続け、我が国でも火力発電所が多く建設されました。これらの大容量化した蒸気タービン発電機の機構および制御系統は精密化され、使用蒸気温度、蒸気圧力などは上昇の傾向にあり、油も高性能なものが求められています。したがって、今日のタービン油の品質は微量のスラッジ、さびの発生も許されず、長期間にわたり品質変化が少なく、安全な蒸気タービンの運転が行われるものでなければなりません。
- コスモタービンスーパーは高圧水素精製装置で得られた高精製ベースオイルに、厳選した各種の添加剤を配合して、酸化安定性、さび止め性、消泡性を高めた添加タービン油です。発電タービンをはじめ、各種油圧機械、圧縮機、ならびに工作機械、ポンプ、送風機などの軸受潤滑に優れた性能を発揮します。

### 《特長》

1. **酸化安定性が極めて優れており、長期間の使用に耐えます**  
精製度の高いベースオイルと添加剤の両面から酸化安定性を向上させているため、長時間使用しても酸化変質やスラッジの発生が極めて少なく、長時間の使用に耐え、安定した潤滑性能を発揮します。
2. **さび止め性に優れています**  
最適な防錆剤が添加されていますので、長時間連続使用しても潤滑系統内の錆の発生を抑制します。
3. **消泡性、放気性に優れています**  
コスモタービンスーパーは、最適な消泡剤が添加されておりますので、油面上に発生した泡は速やかに消泡し、油中の泡は速やかに放気する優れた性能をもっています。
4. **抗乳化性、水分離性に優れています**  
油中に水が混入しても直ちに水を分離しますので運転機器からの水分の排除が容易に行えます。
5. **粘度指数が高く、常に適正な粘度を保持します**  
粘度指数が高いため温度による粘度の変化が少なく、適正な粘度の保持による潤滑性を維持します。

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1-1-1(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

## ■高級添加タービン油

### 《用途》

蒸気タービン、ガスタービン、各種油圧機械、圧縮機、送風機、工作機械の潤滑油

### 《蒸気タービンの適油選定基準》

タービン形式		給油箇所	給油方法	適油銘柄
陸 上 用	直結式タービン	軸受	循環給油	32
	減速式タービン	軸受・歯車(共通)	循環給油	46、56、68
		軸受	循環給油	32
		歯車	循環または飛沫給油	46、56、68
船 舶 用	2段減速式タービン	軸受・歯車	循環給油	83
	直結式電気推進用タービン	軸受	循環給油	46、56、68
	減速式補助タービン	軸受・歯車	循環または飛沫給油	主タービンに同じ

### 《コスモタービンスーパーの代表性状》

試験項目	品名	コスモタービンスーパー					
		32	46	56	68	83	100
密度(15℃)	g/cm <sup>3</sup>	0.8601	0.8663	0.8700	0.8732	0.8750	0.8824
引火点(COC)	℃	220	232	240	246	254*	256*
動粘度 mm <sup>2</sup> /s	40℃	32.04	46.44	56.07	68.09	83.00	101.0
	100℃	5.542	7.011	7.884	8.903	10.06	11.38
粘度指数		110	108	106	104	101	99
流動点	℃	-12.5	-10.0	-10.0	-10.0	-7.5	-7.5
酸価	mgKOH/g	0.11	0.07	0.08	0.13	0.13	0.13
色(ASTM)		L0.5	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5	L1.5
さび止め性 *1		さびなし	さびなし	さびなし	さびなし	さびなし	さびなし
抗乳化性 *2	O-W-E ml(分)	40-40-0(5)	40-40-0(10)	40-40-0(10)	40-40-0(10)	40-40-0(10)	40-40-0(10)
銅板腐食	100℃、3hr	1	1	1	1	1	1
危険物分類		第4類 第4石油類					

\* 製品ロットによっては数値が250℃を下回る場合があります。

\*1 VG32～56は蒸留水、VG68～100は人工海水を用いている

\*2 VG32～83は54℃、VG100は82℃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。