

# Technical Service Sheet



## 《コスモスクリー 32》

### ■ 回転式空気圧縮機油

- 回転式空気圧縮機は、圧縮機の中で、中小型機を中心に非常にシェアの高い圧縮機です。ここで使用される潤滑油は、圧縮過程において、高温にさらされる、水分が混入するなど極めて過酷な条件で使われ、より高性能な潤滑油が必要とされています。
- コスモスクリー 32は、過酷な条件のもとで使用しても優れた性能を発揮するよう長年にわたる徹底した実機テストを踏まえて開発した高性能油冷式回転式空気圧縮機専用油であり、市販のスクリー型コンプレッサーやロータリーベーン型コンプレッサーに対して安心してご使用いただけます。

#### 《特長》

##### 1. 酸化安定性、熱安定性に優れています

回転式空気圧縮機の潤滑油は圧縮過程において圧縮熱を奪い、オイルクーラーで冷却されて、再び圧縮機本体に給油されて循環使用されます。このように潤滑油はきわめて短時間に加熱と冷却がくり返され、しかもミスト状になった潤滑油は高温高圧下の空気に含まれる形となり、空気中の酸素、水分、粉じんの影響を受けやすくなります。加えて系内金属材質の接触による触媒作用を受けますので高度の酸化安定性、熱安定性が必要になります。

コスモスクリー 32は、回転式空気圧縮機に対してきわめて長時間の耐久性を保持するよう、厳選した基油と添加剤の配合により開発した専用油です。

##### 2. 水分離性が優れています

回転式空気圧縮機は吐出温度を露点以上に保って、吸入する空気中の水分が凝縮しないよう設計されています。しかしながら起動時の低温運転、間欠運転および過冷却運転の際には水分の凝縮は避けられず、潤滑油中に混入します。

コスモスクリー 32はこの凝縮水分が混入しても、すみやかに分離沈降し、ドレン水を確実に排出することにより、潤滑油のロスを最小限に食い止めるなど、運転管理上きわめて有効な専用油です。

##### 3. 銅の触媒作用を抑える機能が優れています。

##### 4. さび止め性能が優れています。

#### 《用途》

スクリーコンプレッサー、ロータリーベーンコンプレッサーなど  
油冷式の回転式空気圧縮機専用油。

(往復動式圧縮機には高性能専用油「コスモレシプロ」をご使用下さい。)

#### 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

《コスモスクリュー 32の代表性状》

試験項目		品名	コスモスクリュー 32
密度(15℃)	g/cm <sup>3</sup>		0.8603
動粘度 mm <sup>2</sup> /s	( 40℃)		32.04
	(100℃)		5.540
粘度指数			110
引火点(COC)	℃		224
流動点	℃		-22.5
酸価	mgKOH/g		0.10
色(ASTM)			L0.5
抗乳化性試験(54℃)	O-W-E ml(分)		40-40-0(5)
さび止め性(蒸留水)			さびなし
銅板腐食(100℃、3hr)			1
酸化安定度(RBOT)	min		880
熱安定度(170℃、24hr)			合格
泡立ち性 ml	24℃		10-0
	93.5℃		10-0
	93.5℃後の24℃		10-0

※代表性状値は、商品の改定により予告せずに変更される場合があります。

《荷 姿》

20リットル缶, 200リットルドラム缶

**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。