

# Technical Service Sheet



## 《コスモ低温グリース》

### ■ 低温用グリース

- -50℃以下の極低温で使用される機器において、大部分のグリースは硬化し、潤滑部の回転、摺動不能になったり、多大の動力が必要になる場合があります。
- コスモ低温グリースは基油に低温特性の優れた合成潤滑油を用いたリチウム石けん基グリースで、次のような優れた特長を有しています。

#### 《特長》

1. **低温特性に優れています**  
低温雰囲気下でも軸受の回転が滑らかで、発進、再スタートが容易です。また回転抵抗が小さく、エネルギー損失が少なくてすみます。
2. **対樹脂性に優れています**  
樹脂類に対して膨張が少ないので、機械に使用されている樹脂部分の精度をいつまでも保ちます。
3. **機械安定性に優れています**  
強いせん断作用を受けても、グリース構造が破壊されることが少なく、長期間使用しても適度な硬さを維持し、軟化流出することがありません。
4. **耐水性、さび止め性に優れています**  
水と接触する場所で使用しても、洗い流されたり、乳化することが少なく、その上さび止め性が優れていますので、十分な潤滑性を発揮します。

#### 《用途》

使用温度範囲は-60℃～110℃と広く、以下の用途に最適です。

1. 冷凍室内荷役設備の各種軸受
2. 極寒地向け機械の各種軸受
3. 極寒地向けベルトコンベアキャリアローラー軸受
4. 低トルク性能を必要とする軸受
5. その他、特に低温性が必要とされる潤滑箇所

#### 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

## ■低温用グリース

### 《コスモ低温グリースの代表性状》

試験項目	品名	コスモ低温グリース	
		No.0	No.2
増ちょう剤		リチウム石けん	リチウム石けん
外観		白黄色軟膏状	白黄色軟膏状
混和ちょう度(25°C)		370	280
滴点	°C	178	188
銅板腐食(100°C、24hr)		合格	合格
蒸発量(99°C、22hr)	mass%	0.20	0.30
離油度(100°C、24hr)	mass%	11.3	2.4
酸化安定度(99°C、100hr)	kPa	30	30
きょう雑物 個/cm <sup>3</sup>	10 μm以上	—	200
	25 μm以上	—	33
	75 μm以上	—	0
	125 μm以上	—	0
混和安定度(10万回)		—	317
水洗耐水度(38°C、1hr)	mass%	—	3
低温トルク mN・m (-40°C)	起動トルク	120	143
	回転トルク	30	54
低温トルク mN・m (-50°C)	起動トルク	420	255
	回転トルク	77	69
湿潤(14日)		—	A級
基油の動粘度(100°C)	mm <sup>2</sup> /s	6.008	3.912
基油の粘度指数		133	123

※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》

No.0: 2.5kg缶 × 6, 16kg缶 (中身15kg)

No.2: 2.5kg缶, 16kg缶 (中身15kg), 180kgドラム缶 (中身170kg)

### 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。