

# Technical Service Sheet



## 《コスモ低温グリースEP No. 2》

### ■ 極圧型低温用グリース

● -50℃以下の極低温で使用される機器においては、大部分のグリースは硬くなってしまいうため、機器の回転部位、摺動部位の動作が不能になったり、作動時に多大な動力が必要になる場合があります。コスモ低温グリースEP No. 2はこのような低温下で、特に高荷重・衝撃荷重の掛かる潤滑箇所にもまで広範囲に使用できるグリースです。

● コスモ低温グリースEP No. 2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系グリースで、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、摺動部の作動が滑らかで、発進、再スタートが容易です。また回転・摺動抵抗が小さく、エネルギー損失が少なくてすみずみです。
2. **耐荷重性に優れています**  
高荷重、衝撃荷重下でも強い潤滑膜を形成しますので、異常摩耗や焼付を防止し、優れた耐荷重性を発揮します。
3. **対樹脂性に優れています。**  
樹脂類に対して膨潤性が少ないので、機器に使用されている樹脂部分への影響が抑制されます。
4. **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度合いが小さく、長期間使用しても適度な硬さを維持し、軟化流出が抑制されます。
5. **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、その上さび止め性に優れていますので、十分な潤滑性を発揮します。

#### 《用途》

使用温度範囲は-60℃から110℃と広く、以下の用途に最適です。  
高荷重、衝撃荷重の掛かる潤滑箇所でも良好な性能を発揮します。

- ・冷凍室内荷役設備の各種軸受
- ・極寒地向け機械の各種軸受
- ・極寒地向けベルトコンベアキャリアローラー軸受
- ・低トルク性能を必要とする軸受

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

《コスモ低温グリースEP No. 2 の代表性状》

試験項目	品名	コスモ低温グリースEP No. 2
石けん基の種類		リチウム
外観		黄色軟膏状
混和ちょう度(25℃)		280
滴点	℃	185
蒸発量(99℃、22hr)	mass%	0.51
離油度(100℃、24hr)	mass%	1.6
酸化安定度(99℃、100hr)	kPa	25
水洗耐水度(79℃、1hr)	mass%	1
低温トルク mN・m (-30℃)	起動トルク	120
	回転トルク	38
シエル4球耐荷重能、融着荷重	N	3087
基油の動粘度(100℃)	mm <sup>2</sup> /s	3.891

※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》

15kg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。
- 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。