

# Technical Service Sheet



## 《コスモフルードHQ 46・GS 46》

### ■水グリコール系難燃性作動液

- 最近の厳しい経済情勢の中で、各企業は体質強化のため積極的な合理化を実施しております。生産現場における安全操業の確保も企業基盤維持のため重要となっており、生産設備に使用される油圧システムは高性能化とともに安全性の向上が求められています。  
このため、油圧システムは高圧化、高速化が進み、高制御化のためのサポートシステムも多用される一方、使用される作動液としては耐火性を考慮し、含水系作動液の中でも、最も潤滑性、安定性に優れた水グリコール系作動液の需要が伸びています。  
当社では、昭和30年代中頃国産品として初めて市場に提供して以来数次にわたる改良を重ねてきました。また、更に最近のより高圧領域での適用を求める市場ニーズに応えるべく、水グリコール系作動液専用大型ポンプ試験機、サーボバルブ試験機や各種ベアリング試験機を備え、研究、開発に努めております。

#### 《特長》

水グリコール系作動液は、一般に水を35～40%、溶剤としてグリコール類および増粘剤を約50%含んだもので、その他摩耗防止剤、気相さび止め剤、液相さび止め剤等から成り立っており、引火点を示さないため非危険物品として扱うことが可能です。

コスモフルードHQ 46・GS 46は、最近の高圧化・サーボ化に対応すべく厳選した基材、添加剤を使用しており、従来の水グリコール系作動液に比較して格段に高性能化しています。

1. **耐火性が優れています**  
水を35～40%含み優れた耐火性を示すとともに、消防法上非危険物品の扱いとなるため、工場設備の新増設の際にも油量制限が緩和されます。
2. **潤滑性に優れています**  
従来の水グリコール系作動油は、鉱油系油圧作動油と比較して潤滑性が悪く、油圧機器の寿命を短くするという難点がありました。当社は独自の技術でこの宿命ともいえる問題を克服し、優れた潤滑性で油圧機器の寿命延長を実現させました。
3. **長寿命が期待できます**  
コスモフルードHQ 46・GS 46は、選びぬかれた基材で構成されており、長時間にわたり安定した性能を維持します。また、泡立ち防止性に優れていますので、サーボバルブを備えた油圧システムにも使用頂けます。
4. **優れた作動応答性を発揮します**  
粘度指数が高く優れた低温流動性を備えていますので、微妙な制御を行う油圧システムや寒冷地で使われる機械にも安定した性能を発揮します。  
また、圧縮率が小さく、優れた作動応答性が期待できます。
5. **さび止め性に優れています**  
コスモフルードHQ 46・GS 46は、優れたさび止め性を有しており、油圧タンク・油圧配管の液相部だけでなく、気相部における対策にも充分配慮しております。

#### 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

《用途》

1. 高炉、連続鑄造設備、圧延機などの製鉄機械および付帯設備の油圧装置。
2. ダイカストマシン、射出成型機、油圧プレス、鑄造プレス、工作機械の油圧装置。
3. 加熱炉扉開閉装置の油圧装置。
4. シールド掘進機、油圧ブレーカーなどの建設機械の油圧装置。

《使用上のご注意》

1. 油圧ポンプは水-グリコール系専用ポンプの使用を推奨するメーカーがありますので、油圧機器メーカーに確認して下さい。
2. ストレーナーは100～150メッシュで十分余裕をもった容量のものをご使用下さい。
3. 亜鉛、鉛、カドミウム、マグネシウムとは反応しやすいため使用を避けて下さい。
4. シール材はNBRが最も適しています。その他の合成ゴムも使用可能ですが、ウレタンゴムや皮製パッキングの使用はできません。
5. 油圧タンクの液面計は、ガラスかアクリル樹脂を用い、ポリカーボネート樹脂製は避けて下さい。
6. 大部分の塗料は軟化、溶出するため内面塗装は避けて下さい。外装用としてはエポキシ系が最も適しています。

《コスモフルードHQ 46、GS 46の代表性状》

試験項目	品名	コスモフルード	
		HQ 46	GS 46
外観		緑色透明	緑色透明
密度(15℃)	g/cm <sup>3</sup>	1.056	1.055
引火点(COC)	℃	なし	なし
動粘度(40℃)	mm <sup>2</sup> /s	48.02	48.03
流動点	℃	-40以下	-40以下
pH		10.4	10.0
予備アルカリ度	0.1NHCl ml/10ml	19.0	13.1

※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「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。