

Technical Service Sheet



コスモ石油ルブリカンツ株式会社

《コスモフルードHQ46・GS46》

■ 水-グリコール系難燃性作動液

- 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使用されます。このようなシステムへの適油としては、耐火性、潤滑性、安定性に優れる水-グリコール系作動液の選定が推奨されます。当社では最近の高圧領域での適用を求める市場ニーズに応える水-グリコール系作動液ラインナップを販売しております。

《特長》

水-グリコール系作動液は、水を35～40%、溶剤にグリコール類、そしてその他添加剤を含んだもので、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HQ46・GS46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、優れた各種性能を有しています。

1. **耐火性が優れています**
水を35～40%含む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-グリコール系作動液は鉱油系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。当社はこの問題を克服し、優れた潤滑性を保ち、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HQ46・GS46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、消泡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**
優れた防錆性を有しており、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1-1-1(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

《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HQ46、GS46の代表性状》

試験項目	品名	コスモフルード	
		HQ46	GS46
外観		緑色透明	緑色透明
密度(15℃)	g/cm ³	1.056	1.055
引火点(COC)	℃	なし	なし
動粘度(40℃)	mm ² /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「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。