

# Technical Service Sheet



## 《コスモハイドロAW》 32, 46, 56, 68, 100

### ■ ロングライフタイプ耐摩耗性油圧作動油

- コスモハイドロAWは、高度に精製したベースオイルに、各種添加剤をバランスよく配合したロングライフタイプの耐摩耗性油圧作動油です。特にスラッジの生成防止性に優れており、長期間使用しても酸化劣化、熱劣化が少なく安定した性能を発揮します。また耐摩耗性に優れていますので、油圧機器の長寿命化にも貢献します。
- コスモハイドロAWは、厳しい要求性能が規定されている海外の公的規格であるISO規格、ASTM規格、DIN規格とポンプメーカーであるDenison社、Eaton社の耐摩耗性油圧作動油規格に相当します。  
コスモハイドロAWはこれらの規格に規定された評価試験によって優れた耐摩耗性、酸化安定性、シール適合性および加水分解安定性を確認していますので、多様化する潤滑要求に対応が可能です。

### 《特 長》

1. 酸化安定性、熱安定性が優れていますので、過酷な条件、長時間使用しても色変化、スラッジの生成が少ないロングライフタイプの油圧作動油です。
2. 摩耗防止性能が優れていますので、油圧機器の摩耗が少なく機械の長寿命化に貢献します。
3. 熱安定性が優れていますので、建設機械のように高温、高圧で使用される機械、長時間連続運転される機械などにも安定して使用できます。
4. 耐水性、加水分解安定性に優れており、万が一、水が混入した際にも酸性物質生成を抑制し、油圧機器への影響を最小限に抑えます。
5. ニトリルゴム、ウレタンゴムなどのシール材、各種金属類等に対して優れた適合性を示します。
6. 消泡性に優れています。

### 《用 途》

1. 射出成形機、油圧プレス、油圧エレベーター等の一般産業機械の油圧装置
2. 建設機械の油圧装置
3. 特装車の油圧装置
4. 船舶の油圧装置

### 《相当規格》

- ・ ISO 11158 HM
- ・ ASTM D 6158 HM
- ・ DIN 51524-2 HLP
- ・ Denison HF0、HF1、HF2
- ・ Eaton Brochure 694

#### 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

《コスモハイドロAWの代表性状》

試験項目	品名	コスモハイドロAW				
		32	46	56	68	100
密度(15°C)	g/cm <sup>3</sup>	0.8679	0.8737	0.8774	0.8808	0.8866
引火点(COC)	°C	228	234	242	250* <sup>1</sup>	264
動粘度	mm <sup>2</sup> /s					
	40°C	32.20	46.00	56.68	68.66	96.64
	100°C	5.551	6.975	7.913	8.903	10.99
粘度指数		110	108	105	103	98
流動点	°C	-25.0	-27.5	-25.0	-22.5	-17.5
酸価	mgKOH/g	0.51	0.47	0.50	0.50	0.51
色(ASTM)		L0.5	L1.0	L1.0	L1.5	L1.5
銅板腐食	100°C、3hr	1	1	1	1	1
水分離性* <sup>2</sup>	O-W-E ml(分)	40-39-1(20)	40-38-2(25)	40-40-0(20)	40-40-0(20)	40-40-0(15)
危険物分類		第4類 第4石油類				非危険物 (可燃性液体類)

\*1 製品ロットによっては数値が250°Cを下回る場合があります。

\*2 水分離性:コスモハイドロAW 32、46、56、68は54°C、コスモハイドロAW 100は82°Cで実施  
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。