

# Technical Service Sheet



## 《コスモハイドロHV》 10, 22, 32, 46, 56, 68, 100

### ■ 高粘度指数型耐摩耗性油圧作動油

- 近年、省エネルギー、省資源の要求がますます高まり、油圧機器の小型化、高速化、高圧化がなされ、油圧作動油に対する要求が高まっております。  
油圧システムでは与えられたエネルギーの約半分が仕事に使われず摩擦抵抗、配管抵抗、攪拌抵抗等により熱となって失われています。油圧作動油を用いた省エネルギー対策のひとつとして、油圧作動油の低温特性の改善による配管抵抗、攪拌抵抗の減少が挙げられます。
- コスモハイドロHVは、これらに対応し開発した高粘度指数型耐摩耗性油圧作動油で、油圧システムでの動力費の削減に効果を発揮します。
- コスモハイドロHVは、高度に精製したベースオイルに各種添加剤を配合した高粘度指数型耐摩耗性油圧作動油です。  
粘度指数が高く、低温領域での粘度特性が優れており、油圧機器始動時のアイドリング時間を短縮することで省エネルギー効果を発揮します。

#### 《特長》

1. 粘度指数が高いため、温度変化に対する粘度変化が小さく、また流動点が低いので寒冷地での機械の始動がスムーズです。
2. 低温粘度特性が優れているので、機器始動時のアイドリング時間の短縮が期待されます。
3. 摩耗防止性能が優れているので、高圧、高速で運転される油圧ポンプの摩耗を最小限に抑え、長期間、油圧装置の円滑な運転を保持します。
4. 酸化安定性が優れているので、長期間使用しても酸化劣化が少なく安定した性能を維持します。
5. せん断安定性が優れているので、長期間使用しても粘度低下が極めて少なく、最適な運転状態を保ちます。
6. パッキン、シール材との適合性が優れています。
7. 抗乳化性、加水分解安定性が優れているので、油圧系内に水が混入しても直ちに水と油に分離し、安定した性能を維持します。
8. さび止め性が優れており、さびの発生を抑制します。
9. 消泡性に優れています。

#### 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 03-5816-6701	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

《コスモハイドロHVの代表性状》

試験項目	品名	コスモハイドロHV			
		10	22	32	46
密度(15°C)	g/cm <sup>3</sup>	0.8569	0.8588	0.8658	0.8727
引火点(COC)	°C	154	204* <sup>1</sup>	230	230
動粘度 mm <sup>2</sup> /s	(40°C)	10.43	22.42	32.34	46.59
	(100°C)	2.923	4.731	6.090	7.771
粘度指数		137	134	138	135
流動点	°C	-37.5	-37.5	-37.5	-37.5
酸価	mgKOH/g	0.49	0.48	0.49	0.47
色(ASTM)		L0.5	L0.5	L0.5	L1.0
銅板腐食(100°C、3hr)		1	1	1	1
抗乳化性*2	O-W-E ml(分)	40-40-0(10)	40-40-0(15)	40-40-0(20)	40-40-0(25)
さび止め性能	(蒸留水)	さびなし	さびなし	さびなし	さびなし
	(人工海水)	さびなし	さびなし	さびなし	さびなし
危険物分類		第4類 第3石油類		第4類 第4石油類	

試験項目	品名	コスモハイドロHV		
		56	68	100
密度(15°C)	g/cm <sup>3</sup>	0.8765	0.8797	0.8862
引火点(COC)	°C	232	240	246
動粘度 mm <sup>2</sup> /s	(40°C)	57.41	69.52	103.5
	(100°C)	8.962	10.31	13.69
粘度指数		134	134	132
流動点	°C	-35.0	-35.0	-30.0
酸価	mgKOH/g	0.50	0.51	0.50
色(ASTM)		L1.0	L1.0	L1.0
銅板腐食(100°C、3hr)		1	1	1
抗乳化性*2	O-W-E ml(分)	40-40-0(20)	40-40-0(20)	40-40-0(20)
さび止め性能	(蒸留水)	さびなし	さびなし	さびなし
	(人工海水)	さびなし	さびなし	さびなし
危険物分類		第4類 第4石油類		

\*1 製品ロットによっては数値が200°Cを下回る場合があります。

\*2 抗乳化性:コスモハイドロHV 10, 22, 32, 46, 56, 68は54°C、コスモハイドロHV 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「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。