

Technical Service Sheet



コスモ石油ルブリカンツ株式会社

《コスモNEWマイティスーパー》

2, 5, 10, 22, 32, 46, 68, 100, 150, 220

■ 工作機械用多目的潤滑油

- コスモNEWマイティスーパーは、高度精製基油に各種の厳選した添加剤をバランスよく配合し、工作機械の多目的用として十分な品質・性能を有した潤滑油です。
- 最近の工作機械はNC制御や、自動化、サーボモーターの採用など多様化・高性能化しており、潤滑油の良否が工作精度および作業能率に大きく影響します。
- コスモNEWマイティスーパーは、機械の主要な4つの潤滑部位(軸受・歯車・油圧装置・摺動面)を持つ工作機械の要求性能を十分に満足させる潤滑油です。
- ISO粘度グレード68以上のコスモNEWマイティスーパーは、FZG不合格ステージで12以上のギヤー油に匹敵する最高レベルの極圧性を有しているため、高荷重な潤滑箇所でのご使用が可能です。

《特長》

1. **スティックスリップを防止します**
コスモNEWマイティスーパーは、優れた摺動特性により高精度加工で嫌われる案内面のスティックスリップを抑制します。
2. **耐摩耗性に優れています**
コスモNEWマイティスーパーは、高圧/高負荷運転による潤滑部位の摩耗や損傷によるトラブルを未然に防止します。
3. **水溶性加工液との分離性に優れます**
コスモNEWマイティスーパーは、抗乳化性に優れますので加工時において水溶性加工液が混入した際は速やかに加工液を分離します。
4. **低臭性です**
コスモNEWマイティスーパーは、低臭性のため工場の作業環境の悪化を抑制します。

《使用上のメリット》

工場での使用油種の統一が図れて、潤滑油管理の合理化が可能です。

《用途》

1. 工作機械の潤滑部位である軸受・歯車・油圧装置・摺動面の潤滑油
2. 各種産業機械の潤滑部位である軸受・歯車・油圧装置用の潤滑油

《コスモNEWマイティスーパーの粘度グレード別用途》  が対応できます。

用途	品名 粘度	コスモNEWマイティスーパー									
		2	5	10	22	32	46	68	100	150	220
高速軸受		■	■	■							
一般軸受					■	■	■	■			
一般歯車						■	■	■	■	■	■
油圧装置					■	■	■	■			
摺動面					■	■	■	■			■

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NEWマイティスーパーの代表性状》

試験項目	品名	コスモNEWマイティスーパー						
		2	5	10	22	32		
密度(15°C)	g/cm ³	0.8164	0.8377	0.8440	0.8573	0.8618		
引火点(COC)	°C	88	102	182	198	224		
動粘度	mm ² /s		(40°C)	2.140	4.920	9.782	22.77	32.76
	(100°C)		—	—	2.646	4.519	5.684	
粘度指数		—	—	105	111	114		
流動点	°C	-27.5	-22.5	-32.5	-30.0	-30.0		
酸価	mgKOH/g	1.31	1.28	0.11	0.12	0.13		
色		(ASTM) L0.5	(ASTM) L0.5	(ASTM) L0.5	(目視) 蛍光色	(目視) 蛍光色		
銅板腐食(100°C、3hr)		1	1	1	1	1		
相当 ISO 規格		FC2 FD2	FC5 FD5	FC10 FD10	FC22, FD22 HM22	FC32, FD32, CKB32 HL32, HM32, HG32		
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NEWマイティスーパー						
		46	68	100	150	220		
密度(15°C)	g/cm ³	0.8737	0.8733	0.8869	0.8934	0.8944		
引火点(COC)	°C	240	246	248	284	284		
動粘度	mm ² /s		(40°C)	47.37	68.30	100.7	148.7	226.2
	(100°C)		7.134	8.971	11.31	14.42	19.55	
粘度指数		109	105	98	95	98		
流動点	°C	-27.5	-25.0	-20.0	-20.0	-20.0		
酸価	mgKOH/g	0.11	0.13	0.12	0.12	0.11		
色		(目視) 蛍光色	(目視) 蛍光色	(目視) 蛍光色	(目視) 蛍光色	(目視) 蛍光色		
銅板腐食(100°C、3hr)		1	1	1	1	1		
FZG(Fail stage)		—	12以上	12以上	12以上	12以上		
相当 ISO 規格		HL46 HM46	CKB68, HL68 HM68, HG68	CKB100	CKB150	—		
危険物分類		第4類 第4石油類			可燃性液体類			

※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》

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。



コスモ石油ルブリカンツ株式会社

2020.8