

# Technical Service Sheet



## 《コスモルブM》 100NT・220NT・270NT

### ■ NO-TWIST MILL用専用潤滑油

- 最近の線材圧延機は生産性の向上のために圧延速度の向上が著しく、住友重機—モルガン式は圧延速度および生産能力が飛躍的にアップしています。  
住友重機械—モルガン式線材圧延設備の仕上圧延機は、NO-TWIST MILL(通称NTミル、別名モルガンブロック)と称する高速圧延機です。  
その潤滑はロールネックの油膜軸受とドライブギヤを同一の潤滑油で行い、給油系統も同一系統になっておりますので、油膜軸受油とギヤ油の両方の性能が要求されます。
- コスモルブM 100NTは以上のように従来と異なった潤滑面での特長を十分考慮し開発されたNTミル専用潤滑油であり、住友重機械—モルガン社より提示されている規格を十分満足するものです。  
また、NTミルと同等仕様の中間圧延機においてはコスモルブM 220NT、270NTが使用されております。

#### 《特長》

1. 高度精製されたパラフィン系基油に酸化防止剤、さび止め剤、極圧添加剤などを添加しており、苛酷な条件においても優れた性能を発揮します。
2. 抗乳化性、さび止め性は、冷却水などの混入の著しい圧延機関係潤滑油にとって最も重要な性能であり特に配慮しています。
3. 耐荷重性については、四球試験、FZG歯車試験等で評価しており、規格値を十分満足します。
4. 油の劣化すなわち寿命に影響する酸化安定性に優れ長期間の使用が可能です。

#### 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

《コスモルブM 100NT、220NT、270NTの代表性状》

試験項目	品名	住重—モルガン 規格	コスモルブM		
			100NT	220NT	270NT
密度(15°C)	g/cm <sup>3</sup>		0.8866	0.8961	0.8965
引火点(COC)	°C		248	282	284
動粘度 mm <sup>2</sup> /s	(40°C)		91.31	229.2	261.6
	(100°C)		10.50	19.56	21.26
粘度指数			96	97	97
流動点	°C		-15.0	-15.0	-12.5
酸価	mgKOH/g		0.30	0.31	0.28
色(ASTM)			1.0	L2.0	L2.0
銅板腐食(100°C、3hr)		1以下	1	1	1
泡立ち性 ml	24°C		0-0	0-0	10-0
	93.5°C		20-0	10-0	10-0
	93.5→24°C		0-0	0-0	10-0
抗乳化性 注1)	油中水分量 %		微量	微量	微量
	分離水分量 ml	36以上	40.0	40.0	40.0
	エマルション ml	1.0以下	0.0	0.0	0.0
耐荷重性	四球試験融着荷重 kg	160以上	224	224	224
	FZG歯車試験ステージ	9以上	11	11	11
さび止め性	ASTM D655(蒸留水)	合格	合格	合格	合格
	バッテリージャー錆テスト	合格	合格	合格	合格
酸化安定性	ロータリーポンプ法				
	誘導時間 分	140以上	178	178	178
危険物分類			第4類 第4石油類	非危険物 (可燃性液体類)	

注1) (ASTM D2711、O/W=405/45ml、4、500rpm、82°C)

※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》

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。