

# Technical Service Sheet



コスモ石油ルブリカンツ株式会社

## 《コスモマリン 3020・4020》

### ■ヘビーデューティ船用エンジン油(塩基価20)

#### 《特長》

コスモマリン3020、4020は高性能中速トランクピストンエンジン向けシステムシリンダー油で、基油には高度に精製されたパラフィン系鉱油を使用し、各種添加剤を配合した高級ヘビーデューティ油です。優れた酸中和性、清浄分散性、耐摩耗性、酸価安定性により、クランクケースに侵入した強酸性物質を中和して腐食を防止し、摩耗を最小限にとどめてエンジン寿命を延ばします。

#### 《使用上のご注意》

##### 1. コスモマリンの使い分け

塩基価の選定は各エンジンメーカーの推奨範囲を優先しますが、軽油(MGO)またはA重油(MDO)を使用する場合はコスモマリン3010、4010、硫黄分0.5%適合燃料油ではコスモマリン3020、4020または3025、4025、C重油ではコスモマリン3040、4040の使用が適当です。ただし、シリンダ注油がある場合は上記とは異なるため、エンジンメーカーの推奨を確認してください。

##### 2. 取扱上の留意点

コスモマリン3020、4020を清浄する場合は、注水は行わず遠心分離機やフィルタによって行ってください。清浄効果を高めるために遠心分離機を利用する際は80～85℃まで油温を高くし、通油量を絞ることをお勧めします。

#### 《コスモマリン 3020・4020の代表性状》

試験項目	品名	コスモマリン	
		3020	4020
密度(15℃)	g/cm <sup>3</sup>	0.8981	0.9047
引火点(COC)	℃	264	274
動粘度 mm <sup>2</sup> /s	(40℃)	95.33	140.9
	(100℃)	11.02	14.02
粘度指数		100	96
流動点	℃	-12.5	-12.5
塩基価(過塩素酸法)	mgKOH/g	20.6	20.7
色(ASTM)		L3.0	L3.5
危険物分類		第4類 第4石油類	

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

#### 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

### 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>)からダウンロードして閲覧可能です。
- 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。