

# Technical Service Sheet



コスモ石油ルブリカンツ株式会社

## 《コスモギヤーW》 220, 320, 460

### ■ 工業用ウォーム歯車専用油

- 歯車の潤滑には歯車の種類、使用条件、潤滑方法に応じて種々のタイプの潤滑油剤が用いられています。鉱油系の潤滑油が最も一般的であり、他には脂肪油系潤滑油、コンパウンド油、合成潤滑油、グリースなどがあります。  
ウォーム歯車は歯型に沿ったすべりよりも歯すじ方向に非常に大きいすべりを伴いますので、通常の歯車より潤滑条件は厳しいものがあります。  
またウォーム歯車の材質は一般に磷青銅—鋼であり、通常のギヤーと大幅に異なりますので非鉄金属に対する摩耗を考慮しなければなりません。このような過酷な条件のウォーム歯車潤滑に対処するため、専用油としてコスモギヤーWを開発いたしました。
- コスモギヤーWは油性、すなわち金属との新和性(付着性)を重視し開発したギヤー油です。ギヤーすべり面での油膜の形成に優れ、ウォーム歯車用ギヤー油として最適です。通常のウォーム歯車用ギヤー油には動物性油脂を配合しており、酸化安定性が悪いのが特徴ですが、コスモギヤーWは酸化安定性の優れたウォーム歯車専用油です。

#### 《特長》

1. 衝撃荷重、重荷重を受ける摩擦面を保護して、摩耗、発熱を防ぎます。
2. 酸化安定性が優れ、長期間使用することが出来ます。
3. 金属に対する適合性が優れています。
4. 消泡性に優れています。

#### 《用途》

ウォームギヤー専用

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

《コスモギヤーWの代表性状》

試験項目	品名	コスモギヤーW		
		220	320	460
密度(15°C)	g/cm <sup>3</sup>	0.8923	0.8981	0.9028
引火点(COC)	°C	274	282	254
動粘度 mm <sup>2</sup> /s	( 40°C)	221.5	315.6	439.7
	(100°C)	19.47	24.73	30.85
粘度指数		100	100	100
流動点	°C	-10.0	-10.0	-7.5
酸価	mgKOH/g	0.10	0.10	0.11
銅板腐食(100°C、3hr)		1	1	1
色(ASTM)		L2.5	L2.5	3.5
さび止め性		さびなし	さびなし	さびなし

※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》

18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。