

IND-3002-2007

## ウォームギヤルブ

### ウォームギヤ専用油

ウォームギヤは特にすべり速度が大きく、また接触圧力もかなり高いため潤滑条件が過酷です。ウォームギヤルブは特殊な極圧剤および油性剤を配合したウォームギヤ専用油であり、ウォームホイールの摩耗防止にも優れた効果を発揮します。

#### ●特長

- 1.油膜保持性が高く、摩耗・焼付を防ぎます。
- 2.酸化安定性に優れ、長期間使用できます。
- 3.銅合金への耐腐食性に優れています。
- 4.消泡性に優れています。

#### ●用途

- (1) 各種圧延機のウォームギヤ
- (2) 各種産業機械のウォームギヤ
- (3) 各種産業機械のスクリー

#### ●ウォームギヤ用潤滑油適油表

周囲温度 (°C)	給油方法	適油
30以下	油浴	ウォームギヤルブ 220(N)
	塗布・充填	クラックコンパウンド 2 エビノックAP(N) 0
30以上	油浴・飛沫	一般ウォームギヤルブ 220(N) 高荷重ウォームギヤルブ 380(N)
	塗布・充填	クラックコンパウンド 2 エビノックAP(N) 0

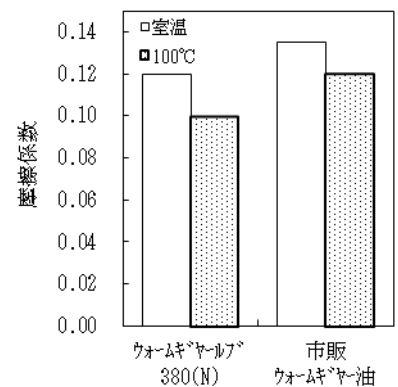
#### ●性能評価のための試験

振子式摩擦試験器は、潤滑油の境界潤滑条件下における添加剤の油性効果を検討する実験室評価装置の一つです。一般にウォームギヤは鋼-銅合金の組み合わせが多いため、図はリン青銅(ピン)と鋼(ボール)の組み合わせで摩擦係数を測定した結果です。

#### ウォームギヤルブ

は市販ウォームギヤ油に比べ、各温度において摩擦係数が低く、優れた油性効果が発揮されています。

振子式摩擦試験器 (リン青銅/鋼)



#### ●荷姿

200lドラム、20lペール缶

#### ●ウォームギヤルブの代表性状

種類		220(N)	380(N)
色	(ASTM)	L2.5	L4.5
密度	(15°C) g/cm <sup>3</sup>	0.898	0.904
動粘度	(40°C) mm <sup>2</sup> /s	219	386
	(100°C) mm <sup>2</sup> /s	20.0	29.6
粘度指数		106	107
引火点	°C	250	260
流動点	°C	-15	-12.5
銅板腐食 (100°C, 3h)		1	1
AGMA No.		5EP	6EP-7EP
消防法危険物分類		第4石油類	

AGMA: American Gear Manufacturers Association

※代表性状値は、商品の改定等により予告せずに変更場合があります。(2008年12月)



## 取扱上の注意

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤
絵表示：	なし
注意喚起語：	なし
危険有害性情報：	なし
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"><li>・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</li><li>・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</li><li>・眼に入れないこと。飲み込まないこと。</li><li>・取り扱い後はよく手を洗うこと。</li><li>・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。</li></ul>
応急措置	<ul style="list-style-type: none"><li>・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。</li><li>・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。</li><li>・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。</li><li>・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。</li></ul>
保管	<ul style="list-style-type: none"><li>・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。</li><li>・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。</li></ul>
廃棄	<ul style="list-style-type: none"><li>・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。</li><li>・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。</li></ul>