

IND-4020-2104

# スーパーハイランドWP

## 耐摩耗性長寿命型油圧作動油

スーパーハイランドWP (World Product) は耐摩耗性や長寿命性が優れており、建設機械用途に最適な油圧作動油です。また鍛造プレスなどの大型産業機械の高圧油圧装置にも適しています。

VG 32、46、68 の3種類をラインアップしており、VG 46およびVG 68は引火点250℃以上を保証した可燃性液体類に分類されます。

### ●特長

#### 1. 耐摩耗性が優れている

スーパーハイランドWPは、耐摩耗性の優れた非亜鉛系極圧添加剤の採用により、高圧油圧ポンプの摩耗トラブルを防止します。

#### 2. 酸化安定性や熱安定性が優れている

スーパーハイランドWPは、高度精製基油と高性能酸化防止剤の採用により、高温使用時のスラッジ生成量が極めて少なく、バルブの作動不良やフィルター閉塞などのトラブルを防止します。

#### 3. スティックスリップ防止性能が優れている

スーパーハイランドWPは、スティックスリップ防止剤の採用により、油圧シリンダの異常音発生を防止します。

#### 4. ブレーキトルク性能が優れている

スーパーハイランドWPは、従来の非亜鉛系油圧作動油に比べてブレーキトルク性能が優れ、油圧ブレーキの各種トラブルを防止します。

#### 5. VG 46以上は可燃性液体類

スーパーハイランドWP46、WP68は250℃以上の引火点を保証した可燃性液体類に分類される商品です。

### ●可燃性液体類のお取扱いに関わる注意事項

- 可燃性液体類と危険物を同時に貯蔵する場合、原則としてそれぞれを取りまとめて、相互に1メートル以上の間隔を設ける必要があります。
- 可燃性液体類は、数量2立方メートル(2KL)以上で「指定可燃物」となり、市町村条例の規制を受けます。

### ●用途

建設機械、鍛造プレスなどの大型産業機械、産業車両の油圧装置

### ●荷姿

ローリー、200Lドラム缶、20Lペール缶

### ●スーパーハイランドWPの代表性状

種類		VG32	VG46	VG68
色	(ASTM)	L0.5	L0.5	L0.5
密度	(15℃)	0.846	0.854	0.870
動粘度	(40℃)	34.7	45.7	67.5
	(100℃)	6.36	7.51	9.09
粘度指数		136	130	110
引火点	(COC)	246	260	266
酸価		0.07	0.07	0.07
流動点		-42.5	-35.0	-25.0
さび止め性	(人工海水, 24h)	合格	合格	合格
銅板腐食	(100℃, 3h)	1a	1a	1a
FZG試験	(不合格ステージ)	12	12	12
消防法分類		第4石油類	可燃性液体類	可燃性液体類

※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7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>

