

IND-1503-2405

# ソーイングルブN

## 高性能工業用マシンオイル

ソーイングルブNは、高度に水素化精製した無色透明な鉱油に酸化防止剤や紫外線吸収剤をはじめ各種の添加剤を配合した高級潤滑油です。工業用マシンおよび繊維機械の軸受や歯車の潤滑油に開発された専用油です。ソーイングルブNには汎用マシン用としてISO VG10と、高速マシン用としてISO VG15の2種類があります。

### ●特長

#### 1. 淡色で悪臭がない

ソーイングルブNは、無色透明の高度水素化精製鉱油に厳選した添加剤を使用しているため、不快臭のない快適な作業環境が得られます。

#### 2. 耐候性に優れ変色が少ない

工業用マシンのような縫製機械ではその製品の品質維持のため周囲の汚損が気になります。ソーイングルブNは、特殊な紫外線吸収剤を使用しており、非常に変色しにくいマシン油です。

#### 3. 潤滑性能が良い

工業用マシンでは高速回転の軸受、カム機構、しゅう動部などの潤滑部分があります。特に機械の性能向上に伴い1万回転数に近い高速機も実用化されており、その性能維持を図るため潤滑油には優れた潤滑性が要求されます。

ソーイングルブN10は汎用機用として、またソーイングルブN15は高速機用として適しています。

#### 4. 酸化安定性が良い

ソーイングルブNは、熱や空気による酸化、変質を抑える基油、添加剤を配合することで、長時間の使用が可能です。

#### 5. さび止め性、腐食防止性に優れている

ソーイングルブNは、工業用マシンに使用されている鉄系材料や銅系軸受材などをさび、腐食から守ります。

### ●用途

- 工業用マシンの潤滑（汎用機種、高速機種）
- 縫製、繊維機械などの高速回転の軸受潤滑
- 精密機械の潤滑
- その他低粘度の高級潤滑油を必要とする機械

### ●荷姿

200lドラム、20lペール缶

### ●ソーイングルブNの代表性状

| 種類                            | 10    | 15    |
|-------------------------------|-------|-------|
| 色 (セーボルト)                     | 30    | +30   |
| 密度 (15°C) g/cm <sup>3</sup>   | 0.834 | 0.834 |
| 動粘度 (40°C) mm <sup>2</sup> /s | 10.1  | 14.9  |
| (100°C) mm <sup>2</sup> /s    | 2.68  | 3.51  |
| 粘度指数                          | 101   | 115   |
| 引火点 (COC) °C                  | 174   | 202   |
| 流動点 °C                        | -27.5 | -25.0 |
| 酸価 mgKOH/g                    | 0.12  | 0.11  |
| 銅板腐食 (100°C, 3h)              | 1     | 1     |
| さび止め性 (蒸留水, 60°C, 24h)        | さびなし  | さびなし  |
| 熱安定度 (170°C, 16h)             | 析出物なし | 析出物なし |
| 消防法危険物分類                      | 第3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。  
(2024年5月)

●性能評価例

1. 耐候性（紫外線照射試験）

(1) 試験法

繊維類を扱う工業用マシンなどの潤滑油は、長期使用（保管）でも変色しにくいことが大切です。この試験では、試料油に一定時間紫外線を照射し前後のセーボルト色の変化をみます。

〔試験条件〕

光源：サンシャインカーボンアークおよび紫外線カーボンアーク

温度：63±3℃

降雨：なし

(2) 結果

| 種 類             | 10         | 15         |
|-----------------|------------|------------|
| 色相 セーボルト (ASTM) |            |            |
| 照 射 前           | +29 (L0.5) | +30 (L0.5) |
| 140h 照 射 後      | +17 (L0.5) | +17 (L0.5) |
| 酸価 (mgKOH/g)    |            |            |
| 照 射 前           | 0.11       | 0.11       |
| 140h 照 射 後      | 0.13       | 0.13       |

2. 潤滑性能

| 種 類                                      | 10    | 15    |
|--|-------|-------|
| 摩擦係数 (バウデン/鋼)                            | 0.107 | 0.105 |
| Falex 摩耗量 (鋼)<br>(250rpm, 80lbs, 20h) mg | 1.3   | 2.1   |
| Falex 焼付き荷重 (鋼)<br>(290rpm) lbs          | 750   | 750   |



**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：       |   |
| 注意喚起語：     | 危険  |
| 危険有害性情報：   | 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ  |
| 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> <li>• 無理に吐かせないこと。</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> <li>• 施錠して保管すること。</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>  |