

さび止め油…中間防錆、最終防錆で幅広く使用実績のある溶剤希釈形錆止め油および潤滑油形さび止め油です

| 品名             | 性能の目安           |                         |      |               | 主な用途                                   | 特長                                 |  |
|----------------|-----------------|-------------------------|------|---------------|--|------------------------------------|--|
|                | さび止め期間※<br>(屋内) | 水置換性                    | 水分離性 | 消防法<br>第四類    |  |                                    |  |
| ■長期向け(6ヶ月～1年)  |                 | ◎非常に良好 ○良好<br>△やや良好 –なし |      |               |  |                                    |  |
| P126           | 1ケ年             | —                       | —    | 2石            | 工作機械等の輸出、大型部品の長期保管に最適。                 | べつつかない厚膜を形成し長期防錆が可能。               |  |
| P329           | 1ケ年             | △                       | △    | 2石            | ベアリング等、高度仕上げ部品の最終防錆に適用。                | 水置換性を有し、長期保管時の油やけや、被膜の酸化・個化を起こさない。 |  |
| P601           | 1ケ年             | —                       | —    | 非危険物<br>指定可燃物 | 機械補修部品や大型部品の長期保管に最適。                   | 80℃程度に加熱塗油するさび止め油。                 |  |
| P152           | 6ヶ月(屋外)         | —                       | —    | 2石            | パイプ・ロール等に好適。                           | 速乾性の硬質樹脂被膜を形成。                     |  |
| P303           | 6ヶ月             | ○                       | ○    | 3石            | 一般部品の中期防錆に多用されている。                     | 水置換性、水分離性に優れた中長期さび止め油で、耐油しみ性にも優れる。 |  |
| P307           | 6ヶ月             | ○                       | ○    | 2石            | ベアリング生産ラインの中間工程等で、そのまま、または白灯油等に希釈して使用。 | 油しみ、油やけ防止を徹底的に追求した高級さび止め油。         |  |
| ■中期向け(3ヶ月～5ヶ月) |                 |                         |      |               |  |                                    |  |
| P750           | 5ヶ月             | —                       | —    | 4石            | 溶剤を含まないため、溶剤使用が制限される現場での中期防錆に最適。       | 高引火点の油状形防錆油で暴露性に優れる。第四石油類          |  |
| P306           | 4ヶ月             | ○                       | ○    | 3石            | 一般部品の中間工程における中期保管用。                    | 単色の薄膜で、水置換性・水分離性・耐油しみ性に優れた中期さび止め油。 |  |
| P307N          | 4ヶ月             | ○                       | ○    | 3石            | ベアリング部品を始め、精密部品等の中期防錆に多用されている          | P307をベースとした汎用さび止め油。                |  |
| P313           | 4ヶ月             | ◎                       | ◎    | 3石            | 研削加工やアルカリ洗浄後の水置換兼防錆に広い実績を誇る。           | 水置換性、水分離性に優れた中期さび止め油で、耐油しみ性にも優れる。  |  |
| P340H          | 3ヶ月             | ○                       | ○    | 3石            | 一般部品の中間工程における中期保管用。                    | 低臭気のさび止め油で、水置換性および水分離性を有している。      |  |
| P340N          | 3ヶ月             | ○                       | △    | 3石            | 接着工程のある鋼板の防錆を始め、各種機械加工の中間工程に使用。        | 鋼板用接着剤に影響を与えない。低臭気で洗浄性も良好。         |  |
| PFRN           | 3ヶ月             | ◎                       | △    | 2石            | 直接手を触れる精密部品、小物部品等に用いられる。               | 指紋の成分(塩分・尿素等)を中和して、さびの発生を防ぐ特性を持つ。  |  |

さび止め油…中間防錆、最終防錆で幅広く使用実績のある溶剤希釈形錆止め油および潤滑油形さび止め油です

| 品名             | 性能の目安           |                         |      |            | 主な用途                                      | 特長  |                   |
|----------------|-----------------|-------------------------|------|------------|---|---|-------------------|
|                | さび止め期間※<br>(屋内) | 水置換性                    | 水分離性 | 消防法<br>第四類 |   |   |                   |
| ■短期向け(1週間～1ヶ月) |                 | ◎非常に良好 ○良好<br>△やや良好 –なし |      |            |   |   |                   |
| P307D          | 1ヶ月             | ○                       | ○    | 2石         | 工程間の洗浄兼一時防錆油として広く使用されている。                 | 低粘度で洗浄力に優れた短期さび止め油。水置換性・水分離性にも優れる。        |                   |
| P345           | 1ヶ月             | ◎                       | ○    | 3石         | 工程間の洗浄兼一時防錆油として広く使用されている。                 | 引火点の高い(第3石油類)洗浄さび止め油。                     |                   |
| P351           | 1ヶ月             | ◎                       | ◎    | 2石         | 鋼・鋳物部品の洗浄防錆油としてだけでなく、銅系部品の防錆油としても広い実績がある。 | 銅及び銅合金に対する防食性を有し、水置換、水分離性に優れる。            |                   |
| P918           | 1ヶ月             | —                       | ○    | 3石         | 溶剤を含まないため、溶剤使用が制限される現場での短期防錆に好適。          | ゴムや樹脂に対する影響の少ない低粘度の油状膜形防錆油。               |                   |
| PCL            | 1ヶ月             | ◎                       | ○    | 3石         | 各種部品の洗浄兼一時防錆油。                            | 低粘度、高引火点で、水置換性、水分離性が優れる。                  |                   |
| PCL2           | 1ヶ月             | —                       | —    | 3石         | 各種部品の洗浄兼一時防錆油。                            | 低粘度、高引火点で、低臭気、透明度が良好。                     |                   |
| PZ2            | 1ヶ月             | (コイルとして3ヶ月)             | —    | —          | 3石  | 冷間圧延コイル・シートの製品防錆用。亜鉛・アルミメッキ材用には姉妹品PZ3がある。 | 薄膜で耐油やけ性と脱脂性に優れる。 |

■バリウムフリー品…環境問題の面から、欧米ではバリウム化合物の使用を制限する方向です。バリウム系添加剤を使用しないため、環境改善に寄与するさび止め油です。

|         |     |   |   |    |   |                                   |
|---------|-----|---|---|----|---|-----------------------------------|
| P308BF  | 9ヶ月 | △ | △ | 3石 | ベアリング等、高度仕上げ部品の最終防錆に適用。                   | ベトヨタムおよびバリウムを含まない油膜タイプの最終防錆用。     |
| P377    | 6ヶ月 | △ | △ | 3石 | 輸出工作機械の摺動面防錆に多用、除去時はウエスによる拭き取りのみでもOK。     | ベトヨタムを含み、長期暴露性が優れていると共に皮膜の除去性も良好。 |
| P307BF  | 6ヶ月 | ○ | ○ | 2石 | ベアリング生産ラインの中間工程等で、そのまま、または白灯油等に希釈して使用。    | ハンラスターP307の性能を維持したバリウムフリー品。       |
| P307NBF | 4ヶ月 | ○ | ○ | 3石 | ベアリング部品の始め、精密部品等の中期防錆に多用されている。            | ハンラスターP307Nの性能を維持したバリウムフリー品。      |
| P831    | 3ヶ月 | — | — | 4石 | 溶剤を含まないため、溶剤使用が制限される現場での短～中期防錆に好適。        | 油状の薄膜を形成する高引火点のさび止め油。             |
| P307DBF | 1ヶ月 | ○ | ○ | 2石 | 工程間の洗浄兼一時防錆油として広く使用されている。                 | ハンラスターP307Dの性能を維持したバリウムフリー品。      |
| P351BF  | 1ヶ月 | ◎ | ◎ | 2石 | 鋼・鋳物部品の洗浄防錆油としてだけでなく、銅系部品の防錆油としても広い実績がある。 | 銅及び銅合金に対する防食性を有し、水置換、水分離性に優れる。    |
| P931    | 1ヶ月 | — | — | 3石 | 溶剤を含まないため、溶剤使用が制限される現場での短期防錆に好適。          | 油状の薄膜を形成する高引火点のさび止め油。             |

## 水溶性さび止め剤

水で希釈するため、職場の安全性と環境改善に寄与するさび止め剤です。  
ただし、ワークの表面に少しでも油分が付着していると防錆皮膜が径背されません。  
したがって水溶性さび止め剤は 水溶性油剤を使用した研削加工後、または水溶性洗  
浄剤を使用した洗浄後など、清浄な表面の部分の防錆にご使用ください。

| 種類                         | 品名     | 性能の目安       |      | 法規制        | 主な用途                          | 使用方法                     |
|----------------------------|--------|-------------|------|------------|-------------------------------|--------------------------|
|                            | ハンラスター | さび止め期間<br>※ | 希釈倍率 | 消防法<br>第四類 |                               |                          |
| シ<br>エ<br>マ<br>ル<br>型      | PCW50  | 3ヶ月         | 5倍   | 非該当        | 一般鉄鋼材料の中期保管に使用される。            | 水に3～20倍(5～30%)に希釈して使用する。 |
|                            | PSW2   | 1ヶ月         | 5倍   | 3石         | 一般鉄鋼材料の短期保管に使用される。            | 水に3～20倍(5～30%)に希釈して使用する。 |
| シ<br>ソ<br>リ<br>ユ<br>ー<br>型 | W8KR   | 1ヶ月         | 5倍   | 非該当        | 熱処理後、研削加工等の工程間における短期防錆に使用される。 | 水に3～50倍(2～30%)に希釈して使用する。 |
|                            | ACR    | 1週間         | 20倍  | 非該当        | 水圧テスト、水漏れテスト、工程間の短期防錆に使用される。  | 水に20～30倍(3～5%)に希釈して使用する。 |

## 水置換剤

水分の残留はさびの大敵です。  
水置換剤は金属表面と水分の間に浸透することにより、金属と水の直接接触を防ぎます。  
したがって水置換剤は精密部本のさび止めの工程の前処理剤として重要な役割を果たします。

| 品名       | 法規制        | 主な用途・特徴                        | 使用方法                |
|----------|------------|--------------------------------|---------------------|
| ユシロクリーナー | 消防法<br>第四類 |                                |                     |
| WR       | 3石         | 鉄・レンズ等表面の水分除去。                 | 石油系溶剤に2～5%添加して使用する。 |
| WRS      | 3石         | 鉄・レンズ等表面の水分除去。                 | そのまま使用する。           |
| WRS30    | 3石         | 鉄・非鉄レンズ等の表面の水分除去。非鉄金属への影響が少ない。 | そのまま使用する。           |

## さび止め添加剤

| 品名     | 法規制        | 使用方法                                      |
|--------|------------|---|
| ハンラスター | 消防法<br>第四類 |   |
| CONC   | 3石         | 鉍油(スピンドル油・マシン油等)または不水溶性切削油に5～10%添加して使用する。 |
| AS220  | 3石         | 硫化反応による黒しみの防止剤。洗浄用白灯油に1～5%添加して使用する。       |