

青木油脂工業株式会社

<http://www.blaunon.co.jp/>

本社 大阪市淀川区西中島5-14-22リクルート新大阪ビル8F TEL:(06)4805-7008 FAX:(06)4805-7038
東京営業所 東京都千代田区岩本町3-9-9第一瀬野ビル5F TEL:(03)3252-4471 FAX:(03)3252-4472

低温流動性に優れた合成C13アルコール系非イオン界面活性剤

ワンダサーフ Sシリーズ

ワンダサーフSシリーズはトリデシルアルコールを原料を使用した非イオン界面活性剤です。他シリーズに比べ、流動点が低く冬場のハンドリング性が優れています。

1. 特長

- (1) 他の非イオン界面活性剤と比べ流動点が低く、作業性に優れています。
- (2) 洗浄力が良好です。
- (3) 優れた浸透力、脱脂力を有しています。
- (4) 低毒性・低刺激性です。
- (5) 生分解性が優れています。

2. 一般性状

| | ワンダサーフ S-800 | ワンダサーフ S-1000 | ワンダサーフ S-1400 |
|-------------|-----------------|------------------|------------------|
| 外観 (常温) | 液状 | 液状 | 液状 |
| pH (1%aq) | 6.0 | 6.0 | 6.0 |
| 曇点 (1%aq、℃) | 35 | 55 | 80 |
| 流動点 (℃) | -15 | -15 | 5 |
| PRT 指定物質 | 3.0* | | |

※ 指定物質含有量 (%)

3. 界面特性

(1) 表面張力

25℃デュヌイ法 (dynes/cm)

| | 濃度 0.1% | 濃度 0.01% |
|---------------|---------|----------|
| ワンドサーフ S-800 | 30.3 | 31.0 |
| ワンドサーフ S-1000 | 30.5 | 31.0 |
| ワンドサーフ S-1400 | 33.1 | 33.9 |

(2) 浸透力

25℃キャンパスディスク沈降法 (秒)

| | 濃度 0.5% | 濃度 0.25% |
|---------------|---------|----------|
| ワンドサーフ S-800 | 1.5 | 2.2 |
| ワンドサーフ S-1000 | 1.9 | 3.3 |
| ワンドサーフ S-1400 | 5.0 | 9.2 |
| ファインサーフ 290* | 4.1 | 6.5 |
| ブラウノン N-509** | 3.3 | 5.7 |

(3) 起泡力

25℃ロスマイルス法 (cm)

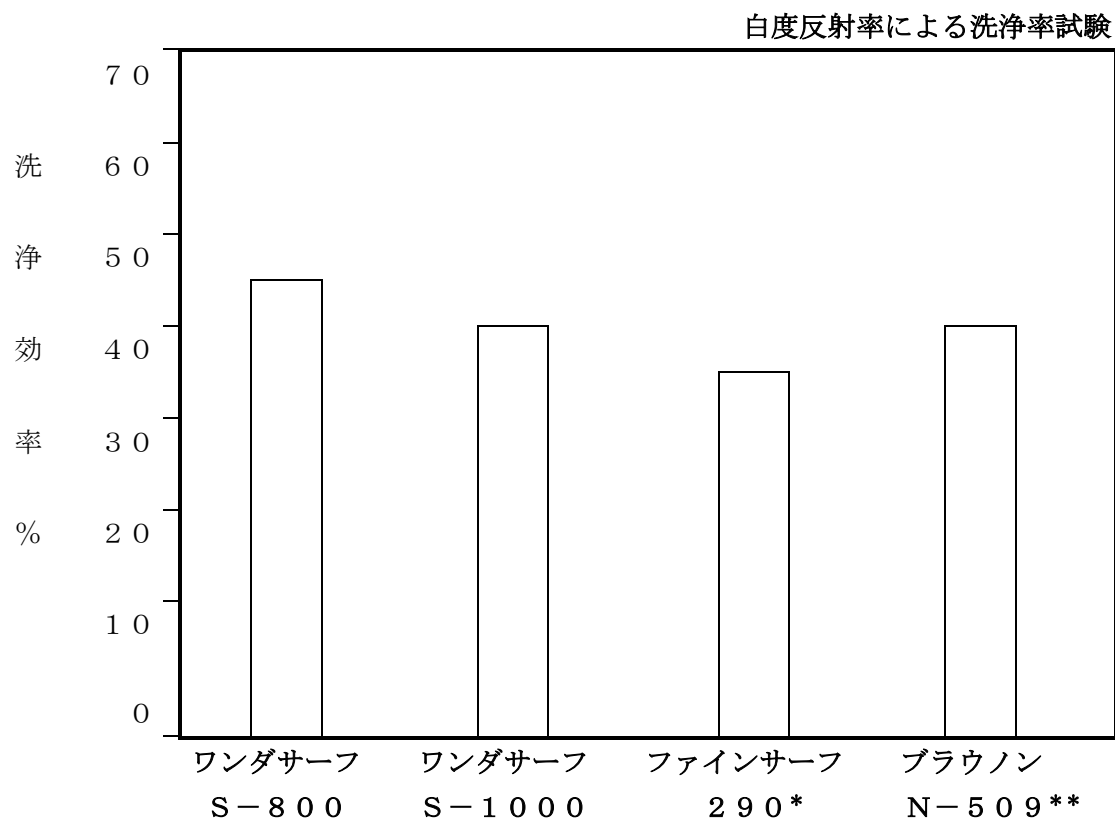
| | 濃度 0.1% | | | 濃度 0.01% | | |
|------------------|---------|------|------|----------|-----|-----|
| | 直後 | 3分後 | 5分後 | 直後 | 3分後 | 5分後 |
| ワンドサーフ S-800 | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 0.9 |
| ワンドサーフ S-1000 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.4 | 1.0 | 0.9 |
| ワンドサーフ S-1400 | 4.1 | 2.5 | 2.3 | 1.5 | 1.1 | 1.0 |
| ファインサーフ 290* | 13.5 | 12.2 | 11.1 | 3.6 | 3.0 | 2.8 |
| ブラウノン N-509** | 13.9 | 12.5 | 11.5 | 4.5 | 3.8 | 3.5 |

(4) 生分解性

活性剤濃度 1000 ppm JISK0102

| | BOD値 | COD _{Mn} 値 |
|---------------|------|---------------------|
| ワンドサーフ S-800 | 960 | 730 |
| ワンドサーフ S-1000 | 890 | 640 |
| ワンドサーフ S-1400 | 240 | 540 |

(5) 洗浄力



洗浄効率 (%) = $\frac{\text{白度反射率}}{\text{基準白度}} \times 100$

* 弊社セカンダリーアルコール EO9モル付加物

** 弊社ノニルフェノール EO9モル付加物

4. 用途

ワンドサーフSシリーズは、界面活性剤として優れた性能を有しており、かつ低流動点を持っておりますのでその性能を生かして、一般洗浄用・業務用濃縮洗剤の他に、精練剤・金属洗浄剤・紙パルプ油剤・皮革油剤など、その他広範囲な工業分野にご利用いただけます。