

青木油脂工業株式会社

<https://blanon.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
東京支店 東京都千代田区岩本町 3-9-9 第一瀬野ビル 5F TEL: (03) 6633-7094 FAX: (03) 6633-7095

合成C13アルコール系非イオン界面活性剤

ファインサーフTDシリーズ

ファインサーフTDシリーズはトリデシルアルコールを原料に使用した非イオン系界面活性剤です。洗浄力・乳化力・湿潤力が優れています。

1. 特長

- (1) 洗浄力が良好です。
- (2) 優れた浸透力を有しています。
- (3) 低濃度においても界面活性効果があります。
- (4) 生分解性が優れています。
- (5) 低毒性・低刺激性です。

2. 一般性状

	ファインサーフ TD-30	ファインサーフ TD-50	ファインサーフ TD-70	ファインサーフ TD-80	ファインサーフ TD-85
外観(常温)	液状	液状	液状	液状	液状
pH(1%aq)	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
曇点(1%aq、℃)	—	—	33	42	56
流動点(℃)	4.5	-12.5	-2	-5	12
HLB	7.9	10.4	12.2	12.7	13.4
PRTR 指定物質	該当				

	ファインサーフ TD-90	ファインサーフ TD-100	ファインサーフ TD-120	ファインサーフ TD-150	ファインサーフ TD-200
外観 (常温)	ペースト	ペースト	固体	固体	固体
pH(1%aq)	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
曇点(1%aq、℃)	59	69	91	86*	93*
流動点 (℃)	13.0	13.5	19.5	23	29
HLB	13.5	13.7	14.5	15.3	16.3
PRTR 指定物質	該当				

※ 2g/2%芒硝水溶液

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%	濃度 0.001%
ファインサーフ TD-30	28.0	29.0	36.6
ファインサーフ TD-50	28.5	29.4	37.5
ファインサーフ TD-70	29.5	30.4	37.9
ファインサーフ TD-80	30.2	30.8	38.5
ファインサーフ TD-90	30.7	31.3	39.0
ファインサーフ TD-100	32.5	32.0	39.3
ファインサーフ TD-120	33.5	34.5	40.0
ファインサーフ TD-150	33.9	34.6	42.8
ファインサーフ TD-200	34.5	35.0	46.5

(2) 浸透力

25℃キャンパスディスク沈降法 (秒)

	ファインサーフ TD-70	ファインサーフ TD-90	ファインサーフ TD-120	ブラウノン N-509*
濃度 0.5%	2.0	1.8	4.5	3.3
濃度 0.25%	5.8	7.4	8.4	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
ファインサーフ TD-30	1.2	0.7	0.6	0.9	0.4	0.3
ファインサーフ TD-50	2.8	1.8	1.4	1.6	0.9	0.7
ファインサーフ TD-70	16.2	12.6	10.3	4.8	3.9	3.2
ファインサーフ TD-80	16.4	13.7	12.5	5.0	4.3	3.8
ファインサーフ TD-85	17.5	15.0	14.5	5.5	5.0	4.3
ファインサーフ TD-90	17.5	15.2	14.5	5.8	5.1	4.6
ファインサーフ TD-100	17.6	15.7	14.7	6.3	5.5	5.0
ファインサーフ TD-120	17.8	15.7	14.5	6.5	5.5	5.1
ファインサーフ TD-150	18.2	16.0	14.4	7.0	6.0	5.6
ファインサーフ TD-200	18.8	17.0	15.3	8.0	6.8	6.5
ブラウノン N-509*	13.9	12.5	11.5	4.5	3.8	3.5

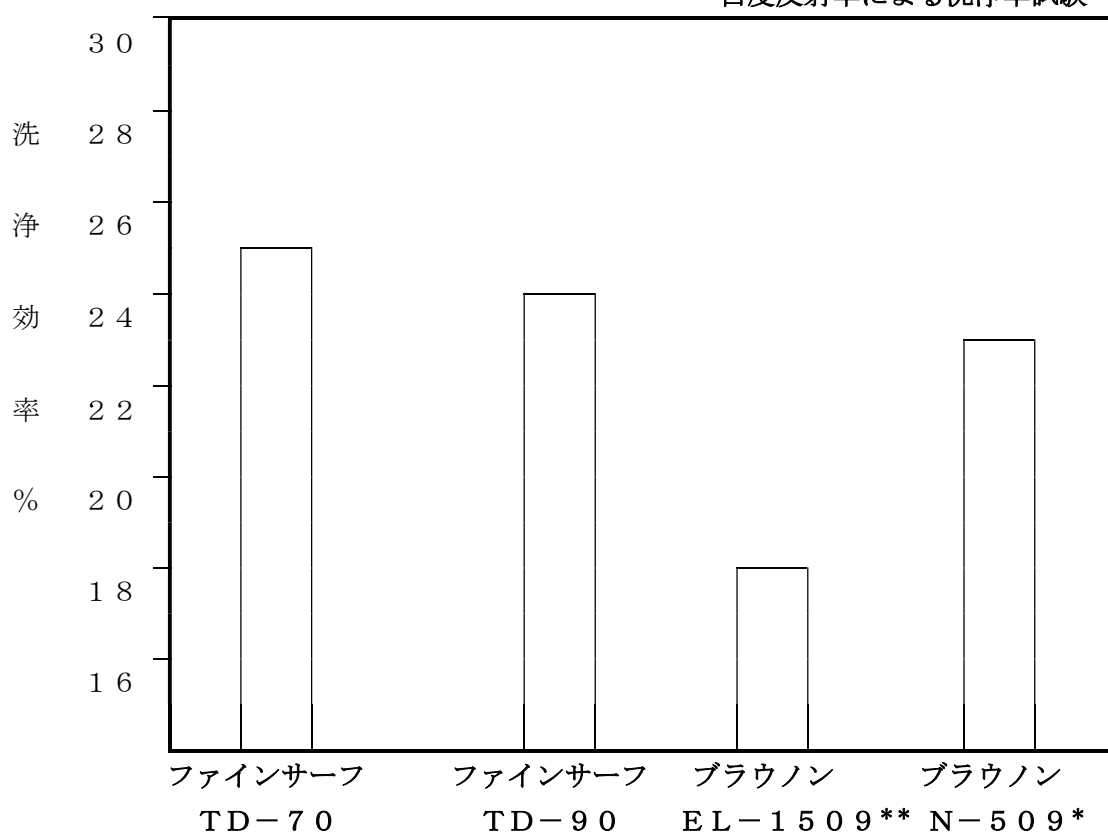
(4) 生分解性

活性剤濃度 1000ppm JISK0102

	ファインサーフ TD-50	ファインサーフ TD-70	ファインサーフ TD-90	ファインサーフ TD-150
BOD ₅ 値	370	1140	1110	200
COD _{Mn} 値	750	560	640	780

(5) 洗浄力

白度反射率による洗浄率試験



$$\text{洗浄効率 (\%)} = \frac{\text{洗浄後の汚染布の反射率} - \text{汚染布の反射率}}{\text{汚染前の白布の反射率} - \text{汚染布の反射率}} \times 100$$

* 弊社ノニルフェノール EO9モル付加物

** 弊社ラウリルアルコール EO9モル付加物

4. 用途

ファインサーフTDシリーズは、界面活性剤として優れた性能を有していますので、その性能を生かした一般洗浄用・業務用濃縮洗剤の他に、精錬剤・金属洗浄剤・防練錆剤・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。