

青木油脂工業株式会社

<https://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

天然C12-14アルコール系非イオン界面活性剤

ファインサーフ Lシリーズ

ファインサーフ Lシリーズは、パーム系・ヤシ系高級アルコールを原料に使用した非イオン界面活性剤です。従来の高級アルコール系非イオン界面活性剤と比較すると、ほどよい泡立ち・水溶液の高濃度化・低温流動性等の機能を付与した、油汚れに対する洗浄性を有する洗濯用液体洗浄剤ベースに焦点を合わせた基材です。

1. 特長

- (1) ゲル化領域が無く高濃度品を作ることが可能です。
- (2) 従来の高級アルコール系非イオン界面活性剤に比べ低温での流動点が高く作業性に優れます。
- (3) 洗浄力が良好で、特に脂汚れに対して効果的です。
- (4) 比較的低起泡で程良い泡立ちを付与します。
- (5) 低毒性・低刺激性です。
- (6) P R T R 指定物質に該当しません。

2. 一般性状

	ファインサーフ L-600 ^{※1}	ファインサーフ L-650 ^{※1}	ファインサーフ L-700 ^{※1}
外観 (25℃)	液状	液状 ^{※2}	固体～ペースト
pH (1%aq)	6.0	6.0	6.0
曇点 (1%aq、℃)	60	65	70
流動点 (℃)	14	16	18
P R T R 指定物質	非該当		

※1 受注生産品

※2 30℃以上で濁り生じる可能性あり

3. 洗 浄 力

	洗浄率 (%)									
	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
ファインサーフ L-600	→ 105%									
ファインサーフ L-650	→ 109%									
ファインサーフ L-700	→ 103%									
ブラウン EL-1509.5*	→ 108%									
ブラウン EL-1515**	→ 100%									

*ブラウン EL-1515 (ラウル E015 品) の洗浄効率を100とした場合の相対値

4. 界 面 特 性

(1) 表面張力

25℃デュヌイ法 (dynes/cm)

	濃度 0.10%	濃度 0.01%
ファインサーフ L-600	35.0	37.4
ファインサーフ L-650	35.1	37.1
ファインサーフ L-700	36.3	38.2
ブラウン EL-1509.5*	30.8	32.8
ブラウン EL-1515**	34.4	37.8

(2) 浸透力

25℃キャンパスディスク沈降法 (秒)

	濃度 0.50%	濃度 0.25%
ファインサーフ L-600	92.6	102.7
ファインサーフ L-650	106.1	142.9
ファインサーフ L-700	288.0	946.9
ブラウン EL-1509.5*	15.1	17.4
ブラウン EL-1515**	134.2	172.6

(3) 起泡力

25℃ロスマイルス法 (cm)

	濃度 0.10%			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 L-600	11.4	6.3	3.0	2.5	2.0	2.0
ファインサーフ L-650	11.6	5.8	2.8	3.0	2.0	1.8
ファインサーフ L-700	11.6	5.5	2.8	3.0	2.4	2.1
ブラウン EL-1509.5*	13.0	12.8	12.6	3.3	2.8	2.6
ブラウン EL-1515**	13.0	11.6	11.3	3.4	3.1	3.0

(4) 生分解性

界面活性剤濃度 1000ppm JISK0102

	BOD 値	COD _{Mn} 値
ファインサーフ L-600	110	860
ファインサーフ L-650	200	890
ファインサーフ L-700	230	840

5. 製品および水20%配合品の流動性

	保管温度			流動点 (°C)
	5°C	25°C	40°C	
ファインサーフ L-600	白色固体	透明液体	透明液体	14
ファインサーフ L-650	白色固体	透明液体*	白濁液体	16
ファインサーフ L-700	白色固体	固体~ペースト	透明液体	18
ファインサーフ L-600-80	透明液体	透明液体	透明液体	-1
ファインサーフ L-650-80	ペースト	透明液体	透明液体	1
ファインサーフ L-700-80	白色固体	透明液体	透明液体	2

*ファインサーフ L-650は30℃以上で濁り生じる可能性あり

6. 水溶液性状 (25°C)

	界面活性剤濃度 (%)									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
ファインサーフ L-600	L	L	L	L	L	L	L	L	L	LV
ファインサーフ L-650	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ファインサーフ L-700	L	L	L	L	L	L	L	L	L	LV
ブラウン EL-1509.5*	L	L	L	G	G	G	HL	L	L	LV
ブラウン EL-1515**	L	L	L	L	G	G	L	L	L	F

[性状の判定] L: 低粘度均一溶液、HL: 高粘度液体、LV: 外観白濁液体、G: ゲル化、F: 固化

* 弊社ラウリルアルコール EO9.5モル付加物

** 弊社ラウリルアルコール EO15モル付加物

7. 用途

ファインサーフ Lシリーズは、界面活性剤として優れた基本性能を有しており、かつ低温流動性、低粘度高濃度水溶液、ほどよい起泡力を持っています。この性能を生かして、洗濯用液体洗剤ベースとしてのみならず、一般洗浄用・業務用濃縮洗剤用途や広範囲な工業分野にもご利用いただけます。