環境対応型高機能性 非イオン界面活性剤

目次

商品名

セフティカット LI シリーズ	•
セフティカット ND シリーズ	
セフティカット ID シリーズ	
ワンダサーフ NDR シリーズ	
ワンダサーフ ID シリーズ	
ワンダサーフ シリーズ	
ワンダサーフ RL シリーズ	
ワンダサーフ S シリーズ	

ポリオキシエチレン合成アルコールエーテル・・・	1
ポ [°] リオキシエチレンnーテ゛シルエーテル・・・	4
ホ [°] リオキシエチレンイソテ゛シルエーテル ・ ・	7
ホ°リオキシエチレンホ°リオキシフ°ロヒ°レンn−テ゛シルエーテル・・・ □	1 0
ホ。リオキシエチレンホ。リオキシフ。ロヒ。レンイソテ、シルエーテル・・・ I	14
ホ [°] リオキシエチレンホ [°] リオキシフ [°] ロヒ [°] レンラウリルエーテル・・・ ご	17
ホ [°] リオキシエチレンホ [°] リオキシフ [°] ロヒ [°] レンラウリルエーテル・・・ 2	2 1
ホ°リオキシエチレンホ°リオキシフ°ロヒ°レントリテ゛シルエーテル・・・ 2	2 4

ファインサーフ	NDB シリーズ		
	ホ ゚リン	けキシエチレンホ゜リオキシフ゜ロヒ゜レンnーテ゛シルエーラ	īn···28
ファインサーフ	IDEP シリーズ		
	ホ゜リ z	<u>けキシエチレンホ゜リオキシフ゜ロヒ゜レンイソテ゛シルエー;</u>	FN · · · 3 2
ファインサーフ	L シリーズ		
	π°	リオキシエチレンホ。リオキシフ。ロヒ。レンラウリルエー	fiv • • • 3 5
ファインサーフ	TDP、TDE シリーズ		
	ホ°リz	けキシエチレンホ。リオキシフ。ロヒ。レントリテ、シルエーテ	ř.N···39
ファインサーフ	D-1300 シリーズ		
		ポリオキシエチレンnーデシルエーテノ	V··· 4 1
ファインサーフ	D シリーズ		
		ホ [°] リオキシエチレンイソテ゛シルエーテ <i>1</i>	V · · · 4 4
ファインサーフ	TD シリーズ		
		ホ [°] リオキシエチレントリテ゛シルエーテ	N···47
アルフリー L]			
		エチレンポリオキシプロピレン合成アルコールエーラ	fル・・・5 1
アルフリーシ			
	ホ°リz	ナキシエチレンポリオキシプロピレンnーデシルエー;	fル・・・5 7
アルフリー S	ŕ		
	ホ ゚リス	<u></u> ナキシエチレンホ゜リオキシフ゜ロヒ゜レンイソテ゛シルエー;	fn · · · 6 2

親油基別特長

親油基		品名	PRTR非該当	低起泡	破泡性	油油油汽	 洗浄	乳	化	任泪冻動	記載ページ			
税仰差	*	加伯	PKIK并該目	拟起他	4及7也1生	湿潤・浸透	近伊	鉱物油	シリコン	714.位./心野/注				
C0_11アルコール	公 出	セフティカットLIシリース゛	0			0	0	0	0	0	1			
C9-11アルコール 合成		アルフリーLIシリース゛	0	0	0	0	0	0	0	0	51			
		セフティカットNDシリーズ	0			0	0			0	4			
		ワンタ゛サーフNDRシリース゛	0	0	0	0	0	0		0	10			
n-テ [*] シルアルコール	天然	ファインサーフNDBシリース゛	0	0	0	0	0	0		0	28			
		ファインサーフD-13〇〇シリース	一部該当			0	0		0	0	41			
		アルフリーシリース゛	0	0		0	0			0	57			
		セフティカットIDシリーズ	0			0	0	0	0	0	7			
	合成				ワンタ゛サーフIDシリース゛	一部該当	0		0	0		0	0	14
イソテ゛シルアルコール		ファインサーフIDEPシリース゛	0	0	0	0	0			0	32			
		ファインサーフD-〇〇シリース゛	該当	0		0	0		0	0	44			
		アルフリーSシリース゛	0	0	0	0	0			0	62			
		ワンタ゛サーフシリース゛	3%含有	0	0	0	0	0		0	17			
ラウリルアルコール	天然	ワンタ゛サーフRLシリース゛	0	0		0	0	0		0	21			
		ファインサーフLシリース゛	0	0	0		0			0	35			
		ワンタ゛サーフSシリース゛	3%含有	0	0	0	0	0		0	24			
トリテ゛シルアルコール	合成	ファインサーフTDE,TDPシリース	3%含有	0	0	0	0			0	39			
		ファインサーフTDシリース゛	該当			0	0	(0	0	47			

HLB対比表

									<u> </u>							
		天然アルコール					合成アルコール									
ノニルフェノール	HLB			アルコール		ラウリルフ	アルコール			アルコール			アルコール		アルコール	セカンダ・リーアルコール
ブラウノンシリース*		セフティカットシリース゜	ワンダサーフシリース゛	ファインサーフシリース゛	アルフリーシリース゛	ワンダ・サーフシリース・	ファインサーフレシリース	セフティカットシリース゛	ワンダ・サーフシリース・	ファインサーフシリース゛	アルフリーシリース゛	ワンダ・サーフシリース・	ファインサーフシリース	セフティカットシリース゛	アルフリーシリース゛	ファインサーフシリース゜
N-504	8.9															
	9.0			D-1303	*30											
	9.4															
N-505	10.0									D-35						
	10.4				. 40				1D 50				TD-50			050
	10.5				*40				ID-50							250
N-506	10.6 10.9															
14-300	11.1									*D−45	* S−45					
	11.2									*D 43	<u>≁3−40</u>					
	11.6															
N-507	11.7	*ND-2033														
.,	11.9															
	12.0															
	12.1			D-1305	*50	RL-80			ID-70						*LI-800	270
	12.2												TD-70			
N-508	12.3		* NDR-800	NDB-800		(80)		ID-1033						*LI-3050		
		*ND-2055										(S-800)	(TDE-1033)			
N-5085	12.5									*D−60	*S−60		(TDP-0633K)	*LI-3055	*LI-1000	
-	12.6	·ND 0001											TD 00			
N-509	12./	*ND-2061											TD-80	17 0000	*LI-1200	
N-208	12.8 12.9													LI-3062	*LI-1200	
	13.0							ID-1055		D-65	* S−65					
N-5095	13.1					RL-100		ונטטן – חו		D 00	#3=00		(TDE-1055)			
11 3033	13.2			D-1307	*70	INE 100							(TDL 1000)			
	13.2		NDR-1000	NDB-1000	1.70	(100)						(S-1000)				
N-510	13.3		INDIX 1000	1122 1000		(100)		ID-1061	ID-90			\0 1000/	TD-85			290
	13.4															
N-511	13.5						L-600						TD-90			
	13.6						*L-650							*LI-3075		
	13.7						L-700						TD-100			
	13.9													LI-3085	*LI-1400	
N. 540	14.0					*RL-180				D-85	* S−85			_		
N-512	14.1		NDD 1400	# NDD 4400		(140)										
	14.2		NDK-1400	* NDB-1400		(140)						(0.1400)				
N-513	14.4 14.5			-		 	 					(S-1400)	TD-120	 	 	320
N-013	14.7			D-1310									10-120	1		320
N-514	14.7			D-1310										 		
11 314	14.9															
	14.3 D-11-5+			4 女口 / 左	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	L		I

PRTR非該当商品 * 受注生産品(在庫無し) (注)()内商品は3%PRTR該当物質を含んでいます。

合成C9-11アルコール系非イオン界面活性剤

セフティカット LIシリーズ

セフティカットLIシリーズは、C9~C11合成アルコールを原料に使用した非イオン界面活性剤であり、さらに未反応アルコールを除去し臭気の改善と低刺激性を高めたものです。

1. 特 長

- (1) 未反応アルコールをカットした低臭気タイプです。
- (2) 乳化力、可溶化力、洗浄力が良好です。
- (3)優れた表面張力、浸透力を有しています。
- (4) 低毒性・低刺激性です。
- (5) 生分解性が優れています。
- (6) PRTR指定物質に該当しません。

2. 一般性状

	セフティカット LI-3050 [※]	セフティカット L I - 3 0 5 5 [※]	セフティカット LI-3062	セフティカット L I - 3 0 7 5 [※]	セフティカット L I - 3 0 8 5
外観(常温)	液状	液状	液状	液状	液状
р Н (1%aq)	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0
曇点(1%aq,℃)	5 0	5 5	6 2	7 5	8 2
流動点(℃)	- 1	1	7	9	1 4
HLB	12.3	12.5	12.8	13.6	13.9
PRTR 指定物質			非該当		

※ 受注生產品

(1)表面張力

25℃デュヌイ氏法 (dynes/cm)

	濃度 0.10%	濃度 0.01%
セフティカット L I - 3 0 5 0	27.3	31.7
セフティカット L I - 3 0 5 5	27.8	3 2. 7
セフティカット LI-3062	28.4	3 4. 6
セフティカット L I - 3 0 7 5	28.7	3 4. 7
セフティカット LI-3085	30.3	3 4. 8

(2)浸透力

25℃キャンバスディスク沈降法(秒)

	濃度 0.50%	濃度 0.25%
セフティカット L I -3 0 5 0	1. 8	2. 4
セフティカット L I - 3 0 5 5	2. 0	2. 5
セフティカット L I - 3 0 6 2	2. 3	3. 1
セフティカット LI-3075	3. 7	5. 3
セフティカット L I -3 0 8 5	4. 0	5. 8
ファインサーフ 290*	4. 1	6. 5

(3) 起泡力

25℃ロスマイルス法(cm)

	濃度	0. 1	0 %	濃度 0.01%		
経過時間	直後	3分後	5 分後	直後	3分後	5分後
セフティカット L I - 3 0 5 0	14.8	13.6	12.8	2. 2	1. 8	1. 7
セフティカット L I - 3 0 5 5	16.2	14.8	14.4	2. 7	2. 1	1. 9
セフティカット L I - 3 0 6 2	15.5	15.1	14.7	2. 9	2. 4	2. 2
セフティカット L I - 3 0 7 5	15.9	15.3	14.9	4. 9	3. 9	3. 9
セフティカット L I - 3 0 8 5	14.6	14.3	13.8	3. 4	2. 5	2. 4
ファインサーフ290*	13.5	12.2	11.5	4. 5	3.8	2. 5

* 弊社セカンダリーアルコール EO9モル付加物

4. 生分解性

活性剤濃度 1000ppm JISK0102

	生分解性				
	BOD値	COD _{Mn} 値			
セフティカット L I - 3 0 5 0	8 6 0	9 0 0			
セフティカット L I - 3 0 5 5	8 6 0	8 8 0			
セフティカット L I - 3 0 6 2	9 1 0	8 0 0			
セフティカット L I - 3 0 7 5	7 5 0	9 1 0			
セフティカット L I - 3 0 8 5	3 0 0	8 7 0			

5. 用途

セフティカットLI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、製品中の原料アルコールをカットすることで合成アルコール特有の臭気を改善しました。 その特長を生かして、一般洗浄用・業務用濃縮洗剤用途に限らず、分散剤、乳化剤、可溶化剤等、臭気が問題となる日用品・香粧品分野にも積極的にご利用いただけます。

天然n-C10アルコール系非イオン界面活性剤

セフティカット NDシリーズ

セフティカットNDシリーズは天然のデシルアルコールを原料に使用した非イオン系 界面活性剤であり、さらに未反応のデシルアルコールを除去し臭気の改善と低刺激性を 高めたものです。

1. 特 長

- (1) 未反応アルコールをカットした低臭気タイプです。
- (2) 洗浄力が良好です。
- (3)優れた浸透力を有しています。
- (4) 低毒性・低刺激性です。
- (5) 生分解性が優れています。
- (6) PRTR指定物質に該当しません。

2. 一般性状

	セフティカット ND-2033*	セフティカット ND-2055*	セフティカット ND-2061*
外観(常温)	液状	液状	液状
р Н (1%aq)	6. 0	6. 0	6. 0
曇点(1%aq,℃)	3 3	5 5	6 1
流動点(℃)	- 4	-0.5	2. 5
HLB	11.7	12.4	12.7
PRTR 指定物質		非該当	

※ 受注生產品

(1)表面張力

25℃デュヌイ法(dynes/cm)

	濃度 0.5%	濃度 0.1%	濃度 0.01%
セフティカット ND-2033	30.7	48.5	58.6
セフティカット ND-2055	30.8	48.7	58.8
セフティカット ND-2061	31.0	48.9	58.8

(2)浸透力

25℃キャンパスディスク沈降法(秒)

	セフティカット ND-2033	セフティカット ND-2055	セフティカット ND-2061	ブラウノン N-509*
濃度 0.5%	1. 3	1. 6	1. 7	3. 3
濃度 0.25%	1. 4	1. 7	1. 9	5. 7

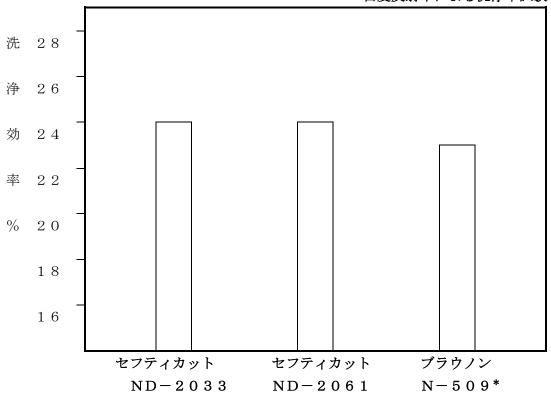
(3)起泡力

25℃ロスマイルス法 (cm)

	濃度	濃度 0.1%		濃度 0.01		1 %
	直後	3分後	5分後	直後	3分後	5分後
セフティカットND-2033	15.0	13.3	13.3	2. 2	1. 6	1. 6
セフティカットND-2055	15.6	13.8	13.7	2. 4	1. 5	1. 4
セフティカットND-2061	15.8	14.0	13.5	2. 1	1. 4	1. 2
ブラウノン N-509*	13.9	12.5	11.5	4. 5	3. 8	3. 5

(4) 洗浄力

白度反射率による洗浄率試験



洗浄効率(%) = 洗浄後の汚染布の反射率 - 汚染布の反射率 ×100 汚染前の白布の反射率 - 汚染布の反射率

* 弊社ノニルフェノール EO9モル付加物

4. 用途

セフティカットND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、精練剤・金属洗浄剤・防錆剤 ・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。

合成iso-C10アルコール系非イオン界面活性剤

セフティカット IDシリーズ

セフティカット I Dシリーズはイソ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あり、さらに未反応のイソデシルアルコールを除去し臭気の改善と低刺激性を高めたものです。

1. 特 長

- (1) 未反応アルコールをカットした低臭気タイプです。
- (2) 洗浄力が良好です。
- (3)優れた浸透力を有しています。
- (4) 低毒性・低刺激性です。
- (5) 生分解性が優れています。
- (6) PRTR指定物質に該当しません。

2. 一般性状

	セフティカット ID-1033	セフティカット ID-1055	セフティカット I D-1061
外観(常温)	液状	液状	液状
р H (1%aq)	6. 0	6. 0	6. 0
曇点(1%aq,℃)	3 3	5 5	6 1
流動点(℃)	- 8	-3.5	-0.5
HLB	12.3	13.0	13.3
PRTR 指定物質		非該当	

(1)表面張力

25℃デュヌイ法(dynes/cm)

	濃度 0.5%	濃度 0.1%	濃度 0. 01%
セフティカット ID-1033	30.5	48.8	58.7
セフティカット ID-1055	31.6	48.9	58.7
セフティカット ID-1061	31.8	49.0	58.9

(2)浸透力

25℃キャンパスディスク沈降法(秒)

	セフティカット ID-1033	セフティカット ID-1055	セフティカット ID-1061	ブラウノン N-509*
濃度 0.5%	0. 9	1. 0	1. 1	3. 3
濃度0.25%	1. 0	1. 2	1. 4	5. 7

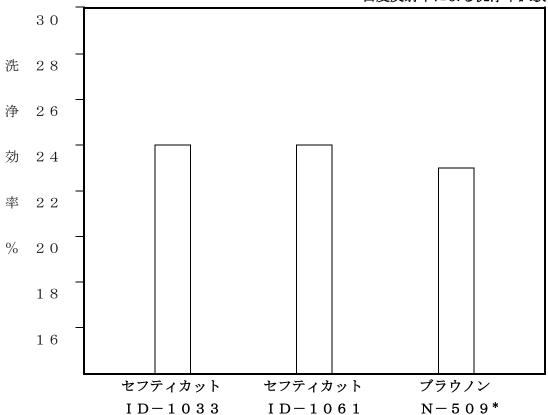
(3)起泡力

25℃ロスマイルス法 (cm)

	濃度	0.	1 %	濃度	0. 0	1 %
	直後	3分後	5分後	直後	3分後	5分後
セフティカット ID-1033	13.2	9. 9	8. 7	1. 6	0	0
セフティカット ID-1055	14.4	11. 9	9. 5	1. 8	0	0
セフティカット ID-1061	13.5	11.4	9. 8	1. 8	0. 5	0
ブラウノン N-509*	13.9	12.5	11.5	4. 5	3. 8	3. 5

(4) 洗浄力

白度反射率による洗浄率試験



洗浄効率 (%) = 洗浄後の汚染布の反射率一汚染布の反射率 汚染前の白布の反射率一汚染布の反射率

* 弊社ノニルフェノール EO9モル付加物

4. 用途

セフティカットID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、精練剤・金属洗浄剤・防錆剤 ・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。

低温流動性に優れた天然n-C10アルコール系非イオン界面活性剤

ワンダサーフ NDRシリーズ

ワンダサーフNDR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。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)流動点が低く作業性に優れています。
- (2) 洗浄力、乳化力が優れています。
- (3)優れた浸透力を有しています。
- (4) 泡切れが良好です。。
- (5) 低毒性・低刺激性です。
- (6) 生分解性が優れています。
- (7) PRTR指定物質に該当しません。

2. 一般性状

	ワンダサーフ NDR-800*	ワンダサーフ NDR-1000	ワンダサーフ NDR-1400
外観(常温)	液状	液状	液状
рН (1%aq)	6. 0	6. 0	6. 0
曇点 (2%aq、℃)	3 4	5 5	8 2
流動点 (℃)	-14以下	-14以下	- 1
PRTR 指定物質		非該当	

※ 受注生產品

(1)表面張力

25℃デュヌイ法(dynes/cm)

	濃度 0.10%	濃度 0.01%
ワンダサーフ NDR- 800	29.6	35.7
ワンダサーフ NDR-1000	30.0	37.9
ワンダサーフ NDR-1400	31.4	36.2

(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%
ワンダサーフ NDR-800	0.3	1. 7
ワンダサーフ NDR-1000	1. 4	3. 6
ワンダサーフ NDR-1400	2. 0	5. 4
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. (0 1 %
	直後	3分後	5分後	直後	3分後	5分後
ワンダサーフ NDR-800	1. 9	1. 4	1. 0	1. 3	0. 7	0.5
ワンダサーフ NDR-1000	3. 1	2. 3	2. 2	0.9	0.6	0.3
ワンダサーフ NDR-1400	4. 4	2. 4	1. 6	0.9	0. 2	0. 1
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

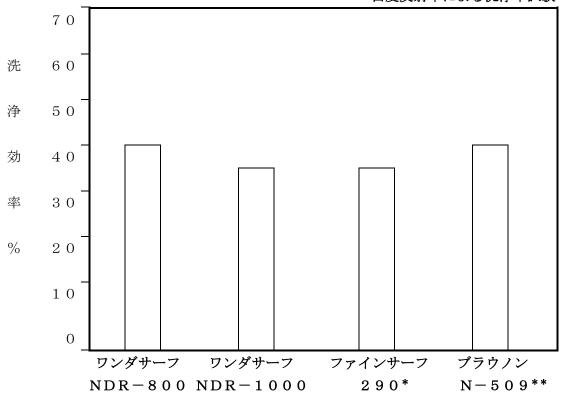
(4) 生分解性

活性剤濃度 1000ppm JISK0102

	BOD値	COD _{Mn} 値
ワンダサーフ NDR-800	6 6 0	7 4 0
ワンダサーフ NDR-1000	5 2 0	8 3 0
ワンダサーフ NDR-1400	2 2 0	8 5 0

(4) 洗浄力

白度反射率による洗浄率試験



* 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

ワンダサーフNDR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。

低温流動性に優れた合成i so-C10アルコール系非イオン界面活性剤

ワンダサーフ IDシリーズ

ワンダサーフIDシリーズはイソデシルアルコールを原料に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)優れた浸透力を有しています。
- (2) 使用時の気泡が極めて少量であり、また破泡性が良好です。
- (3) 流動点が低く作業性に優れています。
- (4) 生分解性が優れています。

2. 一般性状

	ワンダサーフ I D – 5 0	ワンダサーフ I D – 7 0	ワンダサーフ I D-9 0	
外観(25℃)	液状	液状	液状	
рН (1%aq)	6. 0	6. 0	6. 0	
曇点 (1%aq,℃)	_	35.4	55.5	
流動点(℃)	-17	-17	-8.5	
PRTR 指定物質	1. 6*	非該当		

※ 指定物質含有量(%)

(1)表面張力

25℃デュヌイ法(dynes/cm)

	濃度 0.01%	濃度 0.001%
ワンダサーフ ID-50	43.7	55.8
ワンダサーフ ID-70	48.3	59.7
ワンダサーフ ID-90	50.0	58.7

(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%
ワンダサーフ ID-50	0.92	1.48
ワンダサーフ ID-70	0.98	1.26
ワンダサーフ ID-90	1.22	1.86
ファインサーフ 290*	1.5 3	2.6 2

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
ワンダサーフ ID-50	2. 1	0. 9	0. 7	0.8	0	0
ワンダサーフ ID-70	5. 6	4. 3	3. 1	0. 5	0	0
ワンダサーフ ID-90	5. 5	4. 0	3. 9	1. 8	0. 4	0. 4
ファインサーフ 290*	9. 5	9. 2	7.8	3. 4	2. 6	2. 1

* 弊社セカンダリーアルコール EO9モル付加物

(4) 生分解性

活性剤濃度 1000ppm JISK0102

1 1 2 / 13	M/Z 1000 ppm Jien
	COD_{Mn}
ワンダサーフ ID-50	4 8 0
ワンダサーフ ID-70	5 0 0
ワンダサーフ ID-90	5 3 0

4. 用途

ワンダサーフID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・シリコン乳化剤・金属洗浄剤・紙パルプ油剤など、その他広範囲な工業分野にご利用いただけます。

低温流動性に優れた天然C12-14アルコール系非イオン界面活性剤

ワンダサーフシリーズ

ワンダサーフ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。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 80	ワンダサーフ 100	ワンダサーフ 140
外観(常温)	液状	液状	液状
p H (1%aq)	6. 0	6. 0	6. 0
曇点 (1%aq、℃)	3 5	5 4	8 1
流動点 (℃)	-14	-14	6
PRTR 指定物質		3. 0*	

※ 指定物質含有量(%)

(1)表面張力

25℃デュヌイ法(dynes/cm)

	濃度 0.10%	濃度 0.01%
ワンダサーフ 80	29.2	30.8
ワンダサーフ 100	30.8	31.5
ワンダサーフ 140	33.0	34.6

(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%
ワンダサーフ 80	2. 0	5. 7
ワンダサーフ 100	5. 3	12.3
ワンダサーフ 140	7. 1	16.9
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. (1%
	直後	3分後	5分後	直後	3分後	5分後
ワンダサーフ 80	1. 5	1. 3	1. 2	1. 1	0. 7	0. 5
ワンダサーフ 100	2. 5	1. 8	1. 7	1. 3	0.9	0.6
ワンダサーフ 140	4. 0	2. 5	2. 0	1. 3	0.6	0. 5
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	1 2. 5	11.5	4. 5	3. 8	3. 5

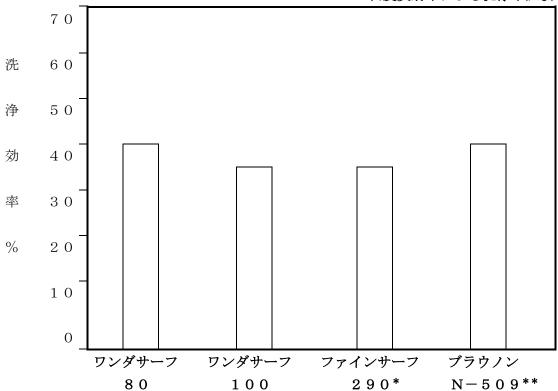
(4) 生分解性

活性剤濃度 1000ppm JISK0102

	BOD値	COD _{Mn} 値
ワンダサーフ 80	7 3 0	5 7 0
ワンダサーフ 100	6 7 0	5 7 0
ワンダサーフ 140	200	5 3 0

(5) 洗浄力

白度反射率による洗浄率試験



洗浄効率 (%) = 洗浄後の汚染布の反射率 - 汚染布の反射率 ×100 汚染前の白布の反射率 - 汚染布の反射率

* 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

ワンダサーフシリーズは、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。

低温流動性に優れた天然C12-14アルコール系非イオン界面活性剤

ワンダサーフ RLシリーズ

ワンダサーフRL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。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、高濃度品を 作るのに適しています。
- (2) 洗浄力が良好です。
- (3)優れた浸透力を有しています。
- (4) 低毒性・低刺激性です。
- (5) 生分解性に優れています。
- (6) PRTR指定物質に該当しません。

2. 一般性状

	ワンダサーフ R L - 8 0	ワンダサーフ R L - 1 0 0	ワンダサーフ R L - 1 8 0 * ¹
外観(常温)	液状	液状	液状
рН (1%aq)	6. 0	6. 0	6. 0
曇点 (1%aq、℃)	3 3 * 2	5 5	7 4
流動点(℃)	-15以下	-15以下	2
PRTR 指定物質		非該当	

※1 受注生産品

※2 2%水溶液

(1)表面張力

25℃デュヌイ法(dynes/cm)

	濃度 0.1%	濃度 0.01%
ワンダサーフ RL-80	32.2	32.8
ワンダサーフ RL-100	32.4	33.0
ワンダサーフ RL-180	35.5	36.0

(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%
ワンダサーフ RL-80	7. 0	9.8
ワンダサーフ RL-100	8. 5	13.0
ワンダサーフ RL-180	7 0	7 5
ファインサーフ 290*	4. 1	6. 5
ブラウノン N-509**	7. 0	9. 0

(3) 起泡力

25℃ロスマイルス法 (cm)

	濃度	0.	1 %	濃度	0.	0 1 %
	直後	3分後	5分後	直後	3分後	5分後
ワンダサーフ RL-80	5. 9	4. 5	3. 7	2. 3	1. 9	1. 7
ワンダサーフ RL-100	9. 6	6. 4	4. 7	3. 6	2. 8	2. 5
ワンダサーフ RL-180	10.4	8. 5	7. 3	3. 5	2. 5	2. 3
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**	11.4	9. 9	9. 7	3. 4	3. 2	3. 0

(4) 生分解性

活性剤濃度 1000ppm JISK0102

	BOD値	COD _{Mn} 値
ワンダサーフ RL-80	1 3 0 0	7 8 0
ワンダサーフ RL-100	5 9 0	7 8 0
ワンダサーフ RL-180	3 7 0	8 4 0

- * 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

ワンダサーフRL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。

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に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	
рН (1%aq)	6. 0	6. 0	6. 0	
曇点 (1%aq、℃)	3 5	5 5	8 0	
流動点(℃)	- 1 5	- 1 5	5	
PRTR 指定物質	3. 0*			

※ 指定物質含有量(%)

(1)表面張力

25℃デュヌイ法(dynes/cm)

	濃度 0.1%	濃度 0.01%
ワンダサーフ S-800	30.3	31.0
ワンダサーフ S-1000	30.5	31.0
ワンダサーフ 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%
ワンダサーフ S-800	1. 5	2. 2
ワンダサーフ S-1000	1. 9	3. 3
ワンダサーフ 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. (0 1 %
	直後	3分後	5分後	直後	3分後	5分後
ワンダサーフ	1. 8	1. 3	1. 3	1. 3	1. 1	0. 9
S-800						
ワンダサーフ	0 5	2. 2	1. 9	1 1	1 0	0 0
S-1000	2. 5	2. 2	1. 9	1. 4	1. 0	0.9
ワンダサーフ	4 1	0 5	0 0	١		1 0
S-1400	4. 1	2. 5	2. 3	1. 5	1. 1	1. 0
ファインサーフ	10 5	1.0		0 0	0 0	0 0
290*	13.5	12.2	11.1	3. 6	3. 0	2. 8
ブラウノン	1.0	1.0	1 1 .	4 5	2 0	٥ ـ ـ ـ
N-509**	13.9	12.5	11.5	4. 5	3.8	3. 5

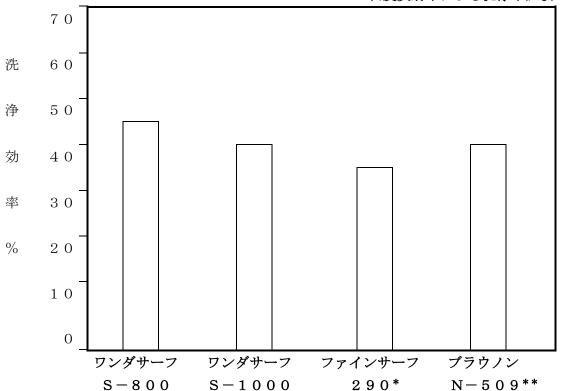
(4) 生分解性

活性剤濃度 1000ppm JISK0102

	BOD値	COD _{Mn} 値
ワンダサーフ S-800	960	7 3 0
ワンダサーフ S-1000	890	6 4 0
ワンダサーフ S-1400	2 4 0	5 4 0

(5) 洗浄力

白度反射率による洗浄率試験



洗浄効率 (%) = 洗浄後の汚染布の反射率 - 汚染布の反射率 ×100 万染前の白布の反射率 - 汚染布の反射率

- * 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

ワンダサーフ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。

低温流動性に優れた天然n-C10アルコール系非イオン界面活性剤

ファインサーフ NDBシリーズ

ファインサーフNDB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。

1. 特 長

- (1)洗浄力、乳化力が優れています。
- (2)優れた浸透力を有しています。
- (3) 泡切れが良好です。
- (4) 低毒性・低刺激性です。
- (5) 生分解性が優れています。
- (6) PRTR指定物質に該当しません。

2. 一般性状

	ファインサーフ NDB-800	ファインサーフ NDB-1000	ファインサーフ NDB-1400*	
外観(常温)	液状	液状	液状	
p H (1%aq)	6. 0	6. 0	6. 0	
曇点 (2%aq、℃)	3 4	5 5	8 2	
流動点 (℃)	- 9	3	1 7	
PRTR 指定物質	非該当			

※ 受注生產品

(1)表面張力

25℃デュヌイ法(dynes/cm)

	濃度 0.1%	濃度 0.01%
ファインサーフ NDB-800	30.1	32.2
ファインサーフ NDB-1000	29.9	32.7
ファインサーフ NDB-1400	32.8	37.9

(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%
ファインサーフ NDB-800	0. 5	2. 2
ファインサーフ NDB-1000	1. 3	2. 9
ファインサーフ NDB-1400	1. 1	2.8
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
ファインサーフ NDB-800	1. 7	1. 2	0.6	0. 7	0. 2	0. 1
ファインサーフ NDB-1000	2. 7	2. 3	2. 1	1. 0	0. 5	0. 3
ファインサーフ NDB-1400	4. 7	2. 9	2. 0	0. 9	0.3	0. 2
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

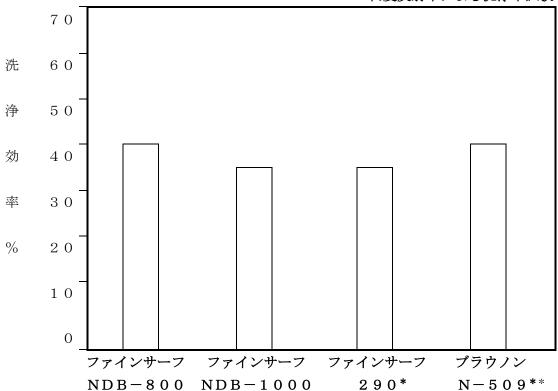
(4) 生分解性

活性剤濃度 1000ppm JISK0102

	BOD値	COD _{Mn} 値
ファインサーフ NDB-800	9 4 0	7 5 0
ファインサーフ NDB-1000	5 1 0	7 5 0
ファインサーフ NDB-1400	2 2 0	860

(5) 洗浄力

白度反射率による洗浄率試験



洗浄効率 (%) = 洗浄後の汚染布の反射率 - 汚染布の反射率 ×100 汚染前の白布の反射率 - 汚染布の反射率

- * 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

ファインサーフNDB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。

低温流動性に優れた合成 i s o - C 1 0 アルコール系非イオン界面活性剤

ファインサーフ IDEP シリーズ

ファインサーフIDEPシリーズはイソデシルアルコールを原料にした非イオン界面活性剤です。浸透力・破泡性に優れています。

1. 特 長

- (1)優れた浸透力を有しています。
- (2) 使用時の気泡が極めて少量であり、また破泡性が良好です。
- (3) 流動点が低く作業性に優れています。

2. 一般性状

	ファインサーフ I DE P - 6 0 8*	ファインサーフ I DE P - 6 0 4**	ファインサーフ I DE P – 8 0 2
外観(25℃)	液状	液状	液状
рН (1%аq)	6. 0	6. 0	6. 0
曇点 (1‰aq、℃)	17.9	33.6	53.7
流動点 (℃)	-20以下	-14	-4. 7
PRTR 指定物質		非該当	

※ 受注生產品

(1)表面張力

25℃デュヌイ法(dynes/cm)

	濃度 0.01%	濃度 0.001%
ファインサーフ IDEP-608	39.2	47.3
ファインサーフ IDEP-604	47.2	55.2
ファインサーフ IDEP-802	48.8	58.8

(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%
ファインサーフ IDEP-608	1.35	2.39
ファインサーフ IDEP-604	0.98	1.39
ファインサーフ IDEP-802	1.22	2.11
ファインサーフ 290*	1.53	2.62

(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 I DE P - 6 0 8	0.5	0	0	0. 1	0	0
ファインサーフ I DE P - 6 0 4	1. 8	0. 5	0.3	0	0	0
ファインサーフ I DE P - 8 0 2	5. 0	1. 2	1. 1	0.8	0	0
ファインサーフ 290*	9. 5	9. 2	7. 8	3. 4	2. 6	2. 1

* 弊社セカンダリーアルコール EO9モル付加物

(4) 生分解性

活性剤濃度 1000ppm JISK0102

	COD_{Mn}
ファインサーフ IDEP-608	470
ファインサーフ IDEP-604	4 4 0
ファインサーフ IDEP-802	480

4. 用途

ファインサーフIDEP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・シリコン乳化剤・金属洗浄剤・紙パルプ油剤など、その他広範囲な工業分野にご利用いただけます。

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。

2. 一般性状

	ファインサーフ L-600	ファインサーフ L-650*1	ファインサーフ L-700
外観(25℃)	液状	液状 ^{※2}	固体~ペースト
рН (1%аq)	6. 0	6. 0	6. 0
曇点(1%aq、℃)	6 0	6 5	7 0
流動点 (℃)	1 4	1 6	1 8
PRTR指定物質		非該当	

※1 受注生產品

※2 30℃以上で濁り生じる可能性あり

3. 洗 净 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%									
フ゛ラウノン EL-1509.5*	108%									
ブ ラウノン EL-1515 **							\rightarrow	100	%	

*ブラウノン EL-1515 (ラウリル 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ー650	35.1	37.1
ファインサーフ L-700	36.3	38.2
ブ゛ラウノン EL-1509.5*	30.8	32.8
ブ゛ラウノン EL-1515 **	3 4 . 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゛ラウノン EL-1509.5*	15.1	17.4
フ`ラウノン EL-1515 **	1 3 4. 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゛ラウノン EL-1509.5*	13.0	12.8	12.6	3. 3	2. 8	2. 6
ブ゛ラウノン 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	1 1 0	8 6 0
ファインサーフ L-650	200	8 9 0
ファインサーフ L-700	2 3 0	8 4 0

5. 製品および水20%配合品の流動性

		运動 占(℃)		
	5℃	25℃	40℃	流動点(℃)
ファインサーフ L-600	白色固体	透明液体	透明液体	1 4
ファインサーフ L-650	白色固体	透明液体*	白濁液体	1 6
ファインサーフ L-700	白色固体	固体~ペースト	透明液体	1 8
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℃)

		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゛ラウノン EL-1509.5*	L	L	L	G	G	G	HL	L	L	LV
ブ゛ラウノン 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。

低温流動性に優れた合成C13アルコール系特殊非イオン界面活性剤

ファインサーフTDP、TDEシリーズ

ファインサーフTDP、TDEシリーズはトリデシルアルコールを原料にした非イオン界面活性剤です。浸透力・破泡性に優れています。

1. 特 長

- (1)破泡性が良好です。
- (2)優れた洗浄力・浸透力を有しています。
- (3) 流動点が低く作業性に優れています。
- (4) 生分解性が良好です。

2. 一般性状

	ファインサーフ TDP-0633K	ファインサーフ TDE-1033	ファインサーフ TDE-1055
外観(25℃)	液状	液状	液状
р Н (1%aq)	6. 0	6. 0	6. 0
曇点(1%aq、℃)	3 3	3 3	5 5
流動点(℃)	- 1 5	- 5	- 4
PRTR 指定物質		3. 0*	

※ 指定物質含有量(%)

(1)浸透力

25℃キャンパスディスク沈降法(秒)

	ファインサーフ	ファインサーフ	ファインサーフ
	TDP-0633K	TDE-1033	TDE-1055
濃度0.5%	7. 5	2. 2	2. 0
濃度0.25%	8. 2	3. 5	3. 4

(2) 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	12.2	3. 0	2. 0	4. 2	3. 0	2. 0
TDP-0633K	12.2	5. 0	2. 0	4. 2	3. 0	2. 0
ファインサーフ	11.3	0. 7	0.6	5. 0	0. 7	0.6
TDE-1033	11. 5	0. 7	0.0	3. 0	0. 7	0. 0
ファインサーフ	1.0.4		0 0	6 0	0 0	0 [
TDE-1055	16.4	5. 5	3. 0	6.8	3. 0	2. 5

(3) 生分解性

活性剤濃度 1000ppm JISK0102

	ファインサーフ TDP-0633K	ファインサーフ TDE-1033	ファインサーフ TDE-1055
BOD ₅ 値	1060	1010	8 9 0
COD _{Mn} 値	7 2 0	6 6 0	6 4 0

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おりますので、 その性能を生かした一般洗浄用・業務用濃縮洗剤の他に、精練剤・金属洗浄剤・紡績剤・ 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。

天然n-C10アルコール系非イオン界面活性剤

ファインサーフD-1300シリーズ

ファインサーフD-1300シリーズは天然の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・湿潤力などが優れています。

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) 低毒性・低刺激性です。
- (4) PRTR指定物質に一部該当します。

2. 一般性状

	ファインサーフ D-1303	ファインサーフ D-1305	ファインサーフ D-1307	ファインサーフ D-1310
外観(常温)	液状	液状	液状	ペースト
р Н (1%aq)	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0
曇点(1%aq、℃)	_	4 5	7 2	8 2*1
流動点 (℃)	-13	- 2	9	1 8
HLB	8. 9	11.9	13.2	14.7
PRTR 指定物質	11. 9*2	3. 5*2	1. 7*2	非該当

※1 2 g/2%芒硝水溶液

※2 指定物質含有量(%)

(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 D-1303	29.9	47.8	58.5
ファインサーフ D-1305	30.2	48.0	58.5
ファインサーフ D-1307	31.0	48.5	59.0
ファインサーフ D-1310	34.5	49.8	59.5

(2)浸透力

25℃キャンパスディスク沈降法(秒)

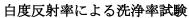
	ファインサーフ D-1305	ファインサーフ D-1307	ブラウノン N - 5 0 9 *
濃度 0.5%	1. 1	1. 3	3. 3
濃度 0.25%	1. 5	2. 1	5. 7

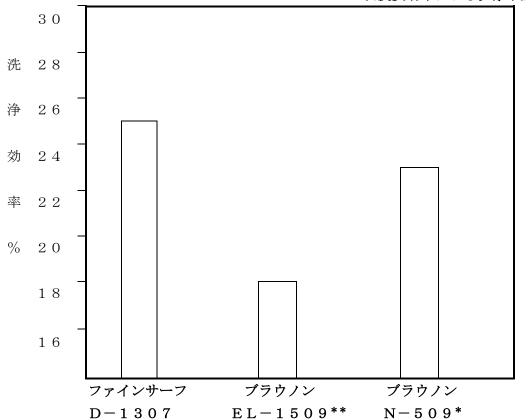
(3) 起泡力

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 D-1303	2. 1	1. 8	1. 7	1. 6	1. 0	0.8
ファインサーフ D-1305	16.0	14.2	14.1	3. 9	2. 7	2. 4
ファインサーフ D-1307	15.0	12.9	12.6	2. 8	1. 7	1. 4
ファインサーフ D-1310	11.2	15.2	14.5	5. 8	5. 1	4. 6
ブラウノン N-509*	13.9	10.0	9. 4	2. 3	1. 1	0. 9

(4) 洗浄力





洗浄効率 (%) = 洗浄後の汚染布の反射率-汚染布の反射率 ×100 万染前の白布の反射率-汚染布の反射率

- * 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D-1300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、精練剤・金属洗浄剤・防錆剤・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。

合成iso-C10アルコール系非イオン界面活性剤

ファインサーフDシリーズ

ファインサーフDシリーズはイソ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。

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) ファインサーフD-1300シリーズと比較して、低起泡です。
- (4) 低毒性・低刺激性です。

2. 一般性状

	ファインサーフ D — 3 5	ファインサーフ D — 4 5 **1	ファインサーフ D — 6 0 **1	ファインサーフ D — 6 5	ファインサーフ D — 8 5
外観(常温)	液状	液状	液状	液状	ペースト
р Н (1%aq)	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0
曇点(1%aq、℃)	_	_	4 4	5 2	7 9
流動点 (℃)	-12	– 5	- 3	0. 5	0. 5
HLB	9. 9	11.1	12.5	1 3	1 4
PRTR 指定物質	9. 1*2	6. 5*2	3. 1*2	2. 3*2	1. 3*2

※1 受注生產品

※2 指定物質含有量(%)

(1)表面張力

25℃デュヌイ法(dynes/cm)

	濃度 0.5%	濃度 0.1%	濃度 0.01%
ファインサーフ D-35	29.0	47.2	57.5
ファインサーフ D-45	29.3	47.7	58.0
ファインサーフ D-60	29. 5	47.8	58.3
ファインサーフ D-65	30.2	47.9	58.6
ファインサーフ D-85	31.1	48.5	58.2

(2)浸透力

25℃キャンパスディスク沈降法(秒)

	200110	717 1717 DUPIA (
	ファインサーフ	ブラウノン
	D-45	N-509*
濃度 0.5%	0. 9	3. 3
濃度 0.25%	1. 0	5. 7

(3) 起泡力

25℃ロスマイルス法(cm)

	濃月	度 0.]	L %	濃月	隻 0.01	L %	
	直後	3分後	5分後	直後	3分後	5分後	
ファインサーフ	1. 1	0	0	0.6	0	0	
D - 35	1. 1	U	O	0.0	O	U	
ファインサーフ	5 2	1. 3	0. 9	0.8	0	0	
D-45	ე. ა	1. 5	0. 9	0. 0	O	0	
ファインサーフ	11.6	9. 5	7. 5	1. 0	0	0	
D - 60	11. 0	9. 0	7. 5	1. 0	O	Ü	
ファインサーフ	11.8	0 0	7.8	1. 3	0	0	
D - 65	11. 0	9. 0	1. 0	1. 5	U	U	
ファインサーフ	19 5	10.5	Q 7	2. 0	0	0	
D-85	12. 5	10. 5	0. 7	2. 0	U	U	
ブラウノン	13.9	1 9 5	11.5	4. 5	3. 8	3. 5	
N-509*	13. 3	12. 0	11. 0	4. 0	J. 0	υ. υ	

^{*} 弊社ノニルフェノール EO9モル付加物

4. 用 途

ファインサーフD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、精練剤・金属洗浄剤・防錆剤 ・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。

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
р H (1%aq)	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0
曇点(1%aq、℃)	_	_	3 3	4 2	5 6
流動点(℃)	4. 5	-12.5	- 2	- 5	1 2
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
p H (1%aq)	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0
曇点(1%aq、℃)	5 9	6 9	9 1	86*	93*
流動点(℃)	13.0	13.5	19.5	2 3	2 9
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	3 4. 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	ファインサーフ	ファインサーフ	ブラウノン
	TD - 70	TD - 90	TD-120	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)

	濃月	度 0.]	l %	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	

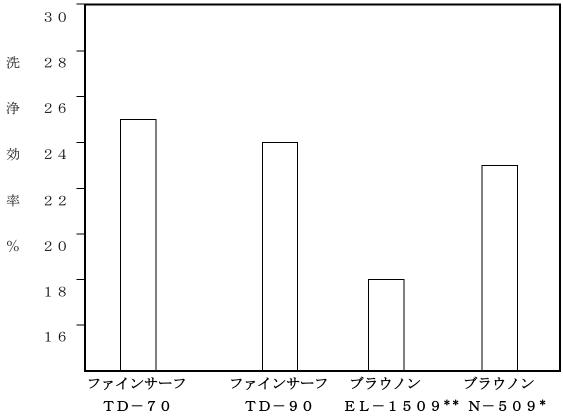
(4) 生分解性

活性剤濃度 1000ppm JISK0102

	ファインサーフ	ファインサーフ	ファインサーフ	ファインサーフ
	TD-50	TD - 70	TD - 90	TD-150
BOD ₅ 値	3 7 0	1 1 4 0	1110	200
COD _{Mn} 値	7 5 0	560	6 4 0	780

(5) 洗浄力

白度反射率による洗浄率試験



洗浄効率 (%) = 洗浄後の汚染布の反射率 - 汚染布の反射率 汚染前の白布の反射率 - 汚染布の反射率 × 1 0 0

* 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。

環境対応型 合成 C9-11アルコール系非イオン界面活性剤

アルフリー LIシリーズ

アルフリーL I シリーズは、ポリオキシアルキレン合成C9-11アルコールエーテルからなる非イオン界面活性剤です。従来のエチレンオキサイド付加物と比較し未反応アルコールを低減し、従来通りの浸透力・乳化力・生分解性等の特徴を維持し、臭気の改善と刺激性を抑えた製品です。

1. 特 長

- (1) 従来の合成混合アルコール系品と比べ臭気がマイルドで、 界面活性能も優れています。
- (2)優れた洗浄力、乳化力を有しています。
- (3) 泡切れが良好です。
- (4) 布汚れに対する洗浄力に優れ、泡切れが良好です。
- (5) 低毒性・低刺激性です。

2. 一般性状

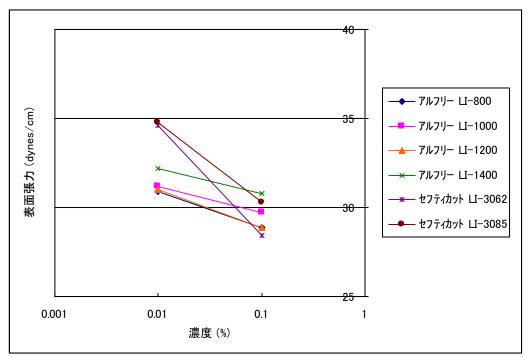
	アルフリー LI-800**	アルフリー L I - 1 0 0 0 *1	アルフリー L I - 1 2 0 0 *1	アルフリー L I − 1 4 0 0 *1
外観(常温)	液状	液状	液状	液状
р Н (1%aq)	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0
曇点(1%aq、℃)	3 3	5 5	6 2	8 5
流動点(℃)	-9. 3	0	5. 1	17.9
H L B*2	12.1	12.5	12.8	13.9
PRTR 指定物質		非	該当	

※1 受注生産品

※2 類似アルコールPOEエーテル製品の曇点相当HLBに準ずる目安値

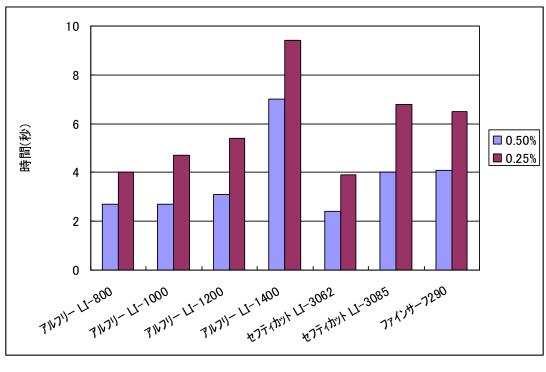
(1)表面張力

(25℃デュヌイ法)



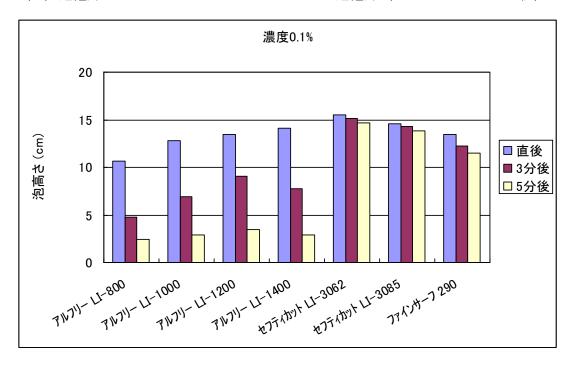


(25℃キャンパスディスク沈降法)



(3) 起泡力

起泡力(25℃ロスマイルス法)



* 各物性値の測定値 *

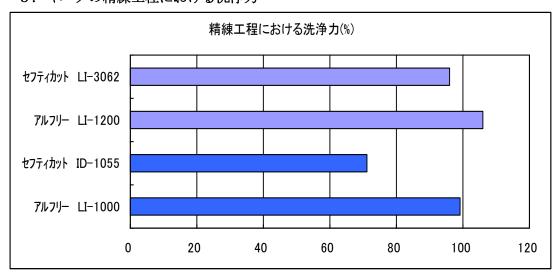
測定項目	表面			浸透力起泡力						
	(dyne:	s/cm)	(₹	少)	(cm)					
Mile rate:				0.05		0.10%			0.01%	
濃度 (wt%)	0.10%	0.01%	0. 50 %	0. 25 %	直後	3分後	5分後	直後	3分後	5分後
アルフリー LI-800	28. 9	30. 9	2. 7	4. 0	10. 7	4.8	2. 4	2. 0	0.5	0.4
アルフリー LI-1000	29. 7	31. 2	2. 7	4. 7	12.8	6. 9	2. 9	2. 5	1. 2	0.9
アルフリー LI-1200	28. 9	31. 0	3. 1	5. 4	13. 5	9. 1	3. 5	2. 6	1.0	0.7
アルフリー LI-1400	30. 7	32. 2	7. 0	9. 4	14. 1	7.8	2. 9	3. 5	2. 3	1.5
セフティカット LI-3062	47. 7	58. 0	2. 4	3. 9	15. 5	15. 1	14. 7	2. 9	2. 4	2.2
セフティカット LI-3085	47. 9	58. 6	4. 0	6.8	14. 6	14. 3	13.8	3. 4	2. 5	2. 4
ファインサーフ 290	_	_	4. 1	6. 5	13. 5	12. 2	11.5	4. 5	3.8	3. 5

4. 水溶液性状 (25℃)

		界面活性剤濃度(%)								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
アルフリー LI-800	L	L	L	L	L	HL	HL	L	L	L
アルフリー LI-1000	L	L	L	L	L	L	HL	L	L	L
アルフリー LI-1200	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
アルフリー LI-1400	L	L	L	L	G	G	L	L	L	L

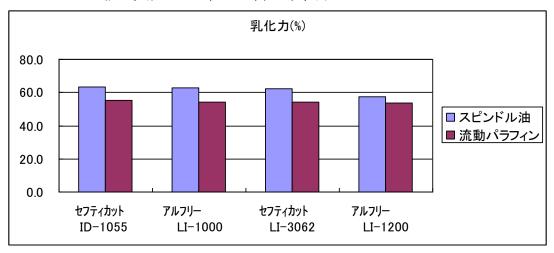
[性状の判定]L:低粘度均一液体、HL:高粘度液体、LV:外観白濁液体、G:ゲル化、F:固化

5. キバタの精練工程における洗浄力



*ファインサーフ290(セカンダリーアルコールE09モル品)の洗浄率を100%とした場合の相対値

6. スピンドル油・流動パラフィンに対する乳化力



試験条件

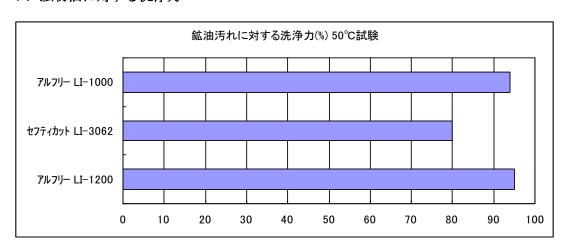
・被乳化油:スピンドル油、流動パラフィン

・試験条件:被乳化油8g、乳化剤0.8gを目盛り付き試験管に採取し、30秒タッチミキサーで攪拌

後、蒸留水を加えさらに60秒攪拌する。

・乳化力評価: 乳化力(%) = (乳化層ml) / (乳化層ml+離水層ml)×100

7. 鉱物油に対する洗浄力



*アルフリーS-65(イソデシルアルコール原料 アルフリーシリーズ)の洗浄率を100%とした場合の相対値

試験条件

・汚垢 : スピンドル油

• 洗浄基板 : 圧延鋼板

・洗浄剤処方:非イオン界面活性剤 0.05%

オルソケイ酸ナトリウム 0.10%

水 残量%

・洗浄力: (洗浄前の油分付着量(g)-洗浄後の油分付着量(g)) / 洗浄前の油分付着量(g)×100

8. 生分解性

活性剤濃度 1000ppm JISK0102

	BOD値	COD _{Mn} 値
アルフリー LI-800	2 3 0	7 9 0
アルフリー LI-1000	290	7 9 0
アルフリー LI-1200	2 5 0	780
アルフリー LI-1400	2 3 0	8 4 0

9. 用途

アルフリーLIシリーズは、界面活性剤として優れた基本性能を有するばかりでなく、原料アルコールを低減することで臭気の改善・低刺激性といった特徴があります。この性能を生かして、一般洗浄用・業務用濃縮洗剤用途に限らず、精練剤・金属洗浄剤、防錆剤・紙パルプ油剤、皮革油剤などの工業分野や、分散剤、乳化剤などばかりでなく可溶化剤など臭気が問題となる日用品・香粧品分野にもご利用いただけます。

環境対応型 天然n-C10アルコール系非イオン界面活性剤

アルフリーシリーズ

アルフリーシリーズは、ポリオキシアルキレンn-デシルエーテルからなる非イオン性界面活性剤です。従来のエチレンオキサイド付加物品と比較し、未反応の残存n-デシルアルコールを低減させ、従来通りの浸透力・乳化力・生分解性等の特長を維持し、臭気の改善と刺激性を抑えた製品です。

1. 特 長

- (1) 従来のn-デシル系品と比べ臭気がマイルドで界面活性能も優れています。
- (2)優れた洗浄力、乳化力を有しています。
- (3) 生分解性が優れています。
- (4) 泡切れが良好です。
- (5) 低毒性・低刺激性です。

2. 一般性状

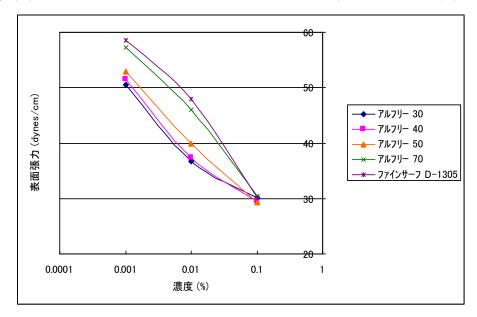
	アルフリー アルフリー 3 0*1 4 0*1		アルフリー 5 0*1	アルフリー 7 0*1
外観(常温)	液状	液状	液状	液状
p H (1%aq)	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0
曇点(1%aq、℃)	6 4*2	6 7 ^{** 2}	4 6	7 2
流動点(℃)	-15.7	-12.5	-1. 4	9. 3
HLB (D-1300相当品)	9.0 (D-1303相当)	10.5 (D-1304相当)	12.1 (D-1305相当)	13.2 (D-1307相当)
PRTR 指定物質		非訓	亥当	

※1 受注生產品

※2 10%-(ジエチレングリコールモノブチルエーテル 25%)水溶液にて測定

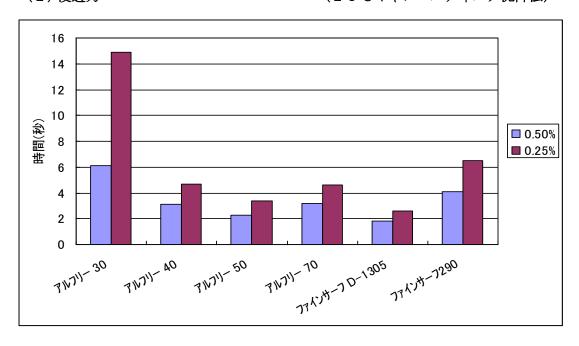
(1)表面張力

(25℃デュヌイ法)



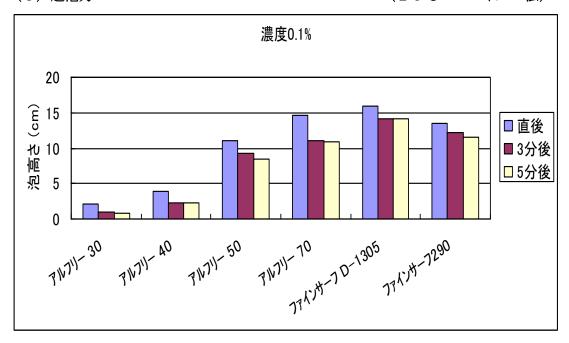
(2)浸透力

(25℃キャンパスディスク沈降法)



(3) 起泡力

(25℃ロスマイルス法)



* 各物理特性の測定値 *

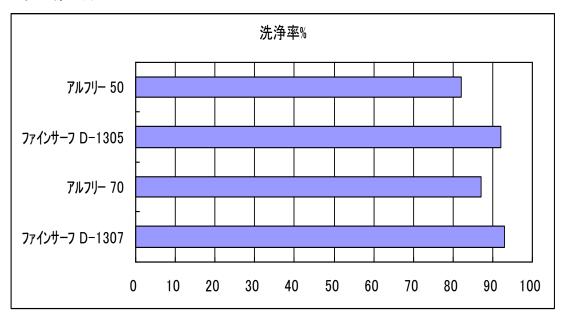
測定項目	表面張力(dynes/cm)				透 力 砂)	起泡力(cm)						
濃度(wt%)	0.1 0.	0.01	0.001	0.5			0. 10			0. 01		
		0.01	0. 001	0.5	0. 25	直後	3分後	5分後	直後	3分後	5分後	
アルフリー 30	30. 2	36. 7	50.6	6. 1	14. 9	2. 1	0.9	0.8	1. 2	0.5	0. 2	
アルフリー 40	29. 4	37. 4	51.5	3. 1	4. 7	3. 9	2. 3	2. 2	1. 9	0.6	0. 5	
アルフリー 50	29. 3	40.0	52. 9	2.3	3. 4	11. 1	9. 3	8. 4	2. 0	0.6	0.6	
アルフリー 70	30. 4	46.0	57. 2	3. 2	4. 7	14. 7	11. 1	10. 9	2. 4	0.8	0. 5	
ファインサーフ D-1305	30. 2	48.0	58. 5	1.8	2.6	16. 0	14. 2	14. 1	3. 9	2. 7	2. 4	
ファインサーフ D-1307	31.0	48.5	59. 0	2. 7	3. 4	15. 0	13. 5	13. 7	3. 2	1.8	1. 4	
ファインサーフ 290	_	_	_	4. 1	6. 5	13. 5	12. 2	11. 5	4. 5	3.8	3. 5	

4. 水 溶 液 性 状 (25℃)

	界面活性剤濃度(%)									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
アルフリー 30	LV	HL	HL	HL	HL	HL	L	L	L	L
アルフリー 40	L	L	L	L	HL	HL	HL	L	L	L
アルフリー 50	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
アルフリー 70	L	L	L	G	G	L	L	L	L	L
ファインサーフ D-1303	LV	HL	HL	HL	G	G	HL	L	L	L
ファインサーフ D-1307	L	L	L	L	G	G	L	L	L	L

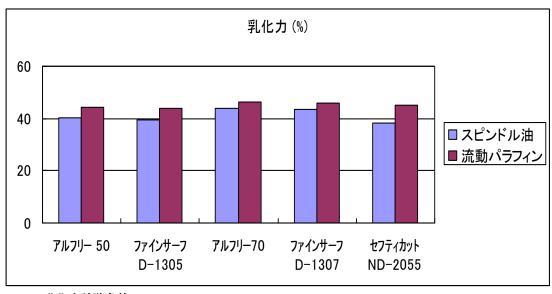
[性状の判定]L:低粘度均一液体、HL:高粘度液体、LV:外観白濁液体、G: ゲル化、F: 固化

5. 洗 净 力



*フィンサーフ290(セカンダリーアルコールEO9モル品)の洗浄率を100%とした場合の相対値

6. スピンドル油・流動パラフィンに対する乳化力



乳化力試験条件

- ・被乳化油:スピンドル油、流動パラフィン
- ・試験条件:被乳化油8g、乳化剤0.8gを目盛り付き試験管に採取し、30秒間
 - タッチミキサーで攪拌後、蒸留水を加えさらに60秒攪拌する。
- ・乳化力評価:乳化力(%)=(乳化層 ml)/(乳化層 ml+離水層 ml)×10

7. 生分解性

活性剤濃度 1000ppm JISK0102

	BOD値	COD値
アルフリー 30	7 7 0	6 5 0
アルフリー 40	6 1 0	680
アルフリー 50	6 8 0	7 1 0
アルフリー 70	6 5 0	7 1 0

8. 用途

アルフリーシリーズは、界面活性剤として優れた基本機能を示しているばかりでなく、残存原料アルコール量を低減することで臭気の改善・低刺激性という特長を有しています。その性能を生かして、一般洗浄用・業務用濃縮洗剤用途に限らず、精練剤・金属洗浄剤、防錆剤・紙パルプ油剤、皮革油剤等の各基材などの工業分野や、分散剤、乳化剤、その他、可溶化剤などの臭気が問題となる日用品・香粧品分野にもご利用いただけます。

環境対応型 合成iso-C10アルコール系非イオン界面活性剤

アルフリー Sシリーズ

アルフリーSシリーズは、ポリオキシアルキレンイソデシルエーテルからなる非イオン 界面活性剤です。従来のエチレンオキサイド付加物と比較し、未反応アルコールを低減し、 従来通りの浸透力・乳化力・生分解性等の特長を維持し、臭気の改善と刺激性を抑えた 製品です。

1. 特 長

- (1) 従来のイソデシル系品と比べ臭気がマイルドで界面活性能も優れています。
- (2)優れた洗浄力、乳化力を有しています。
- (3) 低毒性・低刺激性です。
- (4) 泡切れが良好です。
- (5) 鉱物油汚れの洗浄力に優れています。

2. 一般性状

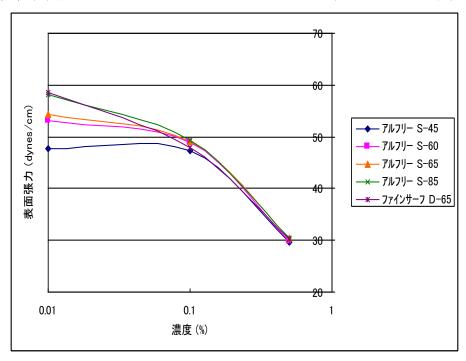
	アルフリー S-4 5*1	アルフリー S-6 0*1	アルフリー S-65*1	アルフリー S-85*1
外観(常温)	液状	液状	液状	液状
р Н (1%aq)	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0
曇点(1%aq、℃)	6 4*2	4 4	5 5	7 9
流動点(℃)	-11.9	- 8	1. 4	11.4
HLB (D-**相当品)	11.1 (D-45相当)	12.5 (D-60相当)	13.1 (D-65相当)	14.0 (D-85相当)
PRTR 指定物質		非	該当	

※1 受注生産品

※2 10%-(ジエチレングリコールモノブチルエーテル 25%)水溶液にて測定

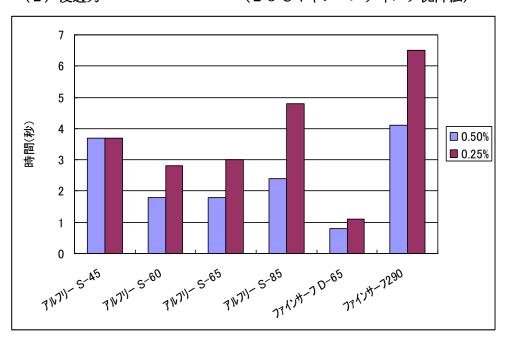
(1) 表面張力

(25℃デュヌイ法)



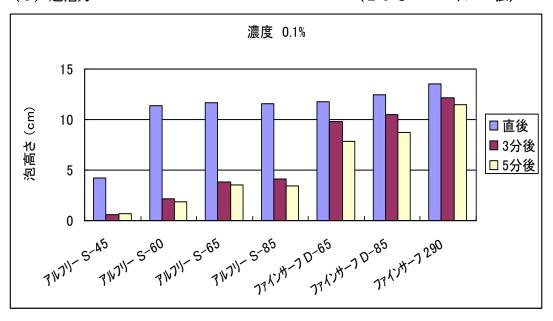
(2)浸透力

(25℃キャンパスディスク沈降法)



(3) 起泡力

(25℃ロスマイルス法)



* 各物性値の測定値 *

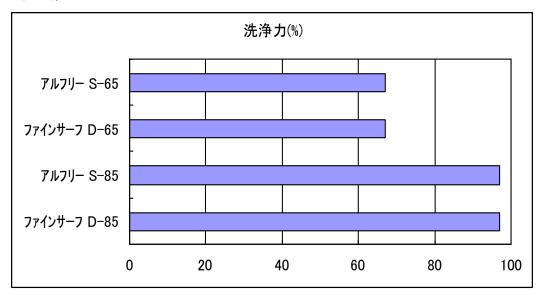
測定項目	表面張力(dynes/cm)		浸透力(秒)		起泡力(cm)							
濃度(wt%)				0.50	0.25	0.10				0.01		
	0.50	0.10	0.01			直後	3分後	5分後	直後	3分後	5分後	
アルフリー S-45	29.6	47.3	47. 7	3. 7	3. 7	4. 1	0.6	0. 7	0.8	0.0	0.0	
アルフリー S-60	29. 9	48.9	53. 1	1.8	2.8	11. 4	2. 2	1. 9	0.9	0. 1	0.0	
アルフリー S-65	30. 4	49. 1	54. 4	1.8	3. 0	11. 7	3.8	3. 5	1.3	0.2	0. 1	
アルフリー S-85	30. 5	49.3	58. 1	2. 4	4.8	11. 6	4. 1	3. 4	1.9	0.8	0.8	
ファインサーフ D-45	29. 3	47.7	58. 0	0.9	1.0	5. 3	1.3	0.9	0.8	0	0	
ファインサーフ D-65	30. 2	47. 9	58. 6	0.8	1. 1	11.8	9.8	7.8	1.3	0.0	0.0	
ファインサーフ D-85	-	_	_	_	-	12. 5	10. 5	8. 7	2.0	0.0	0.0	
ファインサーフ 290	-	_	_	4. 1	6. 5	13. 5	12. 2	11.5	4.5	3.8	3. 5	

4. 水 溶 液 性 状 (25℃)

		界面活性剤濃度(%)									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
アルフリー S-45	LV	LV	LV	LV	HL	HL	L	L	L	L	
アルフリー S-60	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
アルフリー S-65	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
アルフリー S-85	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
ファインサーフ D-45	LV	LV	LV	HL	HL	G	L	L	L	HL	
ファインサーフ D-65	L	L	L	L	L	L	L	L	L	HL	

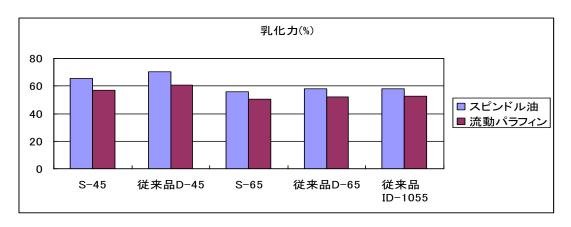
[性状の判定]L:低粘度均一液体、HL:高粘度液体、LV:外観白濁液体、G:ゲル化、F:固化

5. 洗 净 力



*ファインサーフ290(セカンダリーEO9モル品)の洗浄率を100%とした場合の相対値

6. スピンドル油・流動パラフィンに対する乳化力



試験条件

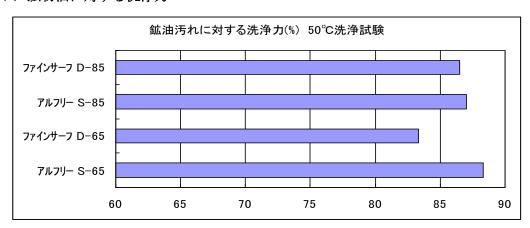
・被乳化油:スピンドル油、流動パラフィン

・試験条件:被乳化油8g、乳化剤0.8gを目盛り付き試験管に採取し、30秒タッチ

ミキサーで攪拌後、蒸留水を加えさらに60秒攪拌する。

·乳化力評価:乳化力(%)=(乳化層ml)/(乳化層ml+離水層ml)×100

7. 鉱物油に対する洗浄力



*セフティカットID-1055(イソデシルアルコール低臭気タイプ 別シリーズ)の洗浄率を100%とした場合の相対値 試験条件

・汚垢 : スピンドル油・洗浄基板 : 圧延鋼板

・洗浄剤処方:非イオン界面活性剤 0.10%(25℃試験), 0.05%(50℃試験)

オルソケイ酸ナトリウム 0.10% 水 残量%

・洗浄力: (洗浄前の油分付着量(g)-洗浄後の油分付着量(g)) / 洗浄前の油分付着量(g)×100

8. 用途

アルフリーSシリーズは、界面活性剤として優れた基本性能を有するばかりでなく原料アルコールを低減することで臭気の改善・低刺激性といった特長があります。この性能を生かして、一般洗浄用・業務用濃縮洗剤用途に限らず、精練剤・金属洗浄剤、防錆剤・紙パルプ油剤、皮革油剤などの工業分野や、分散剤、乳化剤等ばかりでなく可溶化剤など臭気が問題となる日用品・香粧品分野にもご利用いただけます。