

低温流動性に優れ、作業性が良好な洗剤原料
合成高級アルコール系非イオン界面活性剤

サンノニック FN シリーズ

サンノニック FN シリーズは、低温流動性が良好な合成高級アルコール系の非イオン界面活性剤です。曇点同等の他の非イオン界面活性剤と比べて流動点が低く、移送や配合などの作業が容易にできます。

台所用洗剤、衣料用洗剤、住居用洗剤などの原料として、また、繊維工業、紙・パルプ工業、合成樹脂工業、金属工業などの産業分野において、洗浄剤、乳化剤、分散剤、湿潤剤などの用途に広くご使用いただけます。

サンノニック FN シリーズとして以下の商品を取りそろえています。

商品名	曇点 ^{*1} ℃	pH ^{*2}	粘度 mm ² /s(25℃)	流動点 ^{*3} ℃	外観
サンノニック FN-80	34	6.5	49	-22.5	無色～淡黄色液状
サンノニック FN-100	56	6.5	70	-12.5	無色～淡黄色液状
サンノニック FN-140	79	6.5	122	5.0	無色～淡黄色液状

*1：2質量%水溶液にて測定

*2：1質量%水溶液にて測定

*3：JIS K 2269 による

注) 本パンフレットに記載の数値はいずれも代表値です。

主な性能

1. 界面活性能

サンノックFNシリーズの表面張力低下能、浸透力、起泡力について、表-1に示します。

サンノックFNシリーズは、曇点が同等で浸透力に優れるセカンダリーアルコールエトキシレートと比較してほぼ同等の表面張力低下能と浸透力を示し、低起泡性です。

表-1 界面活性能

試験項目	試験濃度 (%)	サンノック FN-80	サンノック FN-100	サンノック FN-140	(比較例)	
					サンノック SS-90 *4	サンノック SS-120 *5
表面張力 *1 mN/m	0.01	29.7	30.7	34.7	29.7	33.1
	0.1	29.6	30.5	33.9	29.6	32.5
浸透力 *2 s	0.01	14	13	13	13	13
	0.1	0.8	0.9	0.9	0.7	0.7
起泡力 *3 mm	0.01	26 (20)	35 (28)	42 (34)	39 (31)	53 (36)
	0.1	70 (32)	97 (38)	112 (55)	120 (48)	125 (60)

*1: ウィルヘルミー法、測定温度30℃

*2: 綿キャンバス沈降法、測定温度30℃

*3: ロスマイルス法、測定温度30℃、() 内は5分後の泡高さ

*4: 弊社製、セカンダリーアルコールエトキシレート (サンノックFN-100と同等の曇点を示す)

*5: 弊社製、セカンダリーアルコールエトキシレート (サンノックFN-140と同等の曇点を示す)

2. 流動点

サンノックFNシリーズの流動点を表-2に示します。

サンノックFNシリーズは、曇点が同等で低温流動性の良好なセカンダリーアルコールエトキシレートと比較して更に低い流動点を示します。

表-2 流動点

試験項目	サンノック FN-80	サンノック FN-100	サンノック FN-140	(比較例)	
				サンノック SS-90 *2	サンノック SS-120 *3
流動点 *1 °C	-22.5	-12.5	5.0	5.0	17.5

*1: JIS K 2269による

*2: 弊社製、セカンダリーアルコールエトキシレート (サンノックFN-100と同等の曇点を示す)

*3: 弊社製、セカンダリーアルコールエトキシレート (サンノックFN-140と同等の曇点を示す)

3. 台所用洗剤としての性能

サンノニック FN シリーズを使用した台所用液体洗剤モデル配合物について、その洗浄力、粘度、低温安定性の評価結果を表-3 に示します。

サンノニック FN シリーズは、台所用洗剤原料として良好な性能を有します。

表-3 台所用洗剤としての性能

試験項目	サンノニック FN-80	サンノニック FN-100	(比較例)	
			サンノニック SS-70 *2	サンノニック SS-90 *3
洗浄力 %	67	64	68	68
粘度 mPa・s(30℃)	44	13	71	27
低温安定性	○	○	○	○

*1 : JIS K 2269 による

*2 : 弊社製、セカンダリーアルコールエトキシレート (サンノニック FN-80 と同等の曇点を示す)

*3 : 弊社製、セカンダリーアルコールエトキシレート (サンノニック FN-100 と同等の曇点を示す)

[測定方法]

試料

下記組成の台所用液体洗剤モデル配合物を測定試料とした。

	質量%
非イオン界面活性剤	: 6
サンデット END *1	: 11 (有効成分)
プロファン 128 エキストラ *2	: 0.4
水	: 残量
合計	: 100

*1 弊社製、アルキルエーテルサルフェートナトリウム塩

*2 弊社製、ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド

[測定方法]

洗浄力の測定方法

リーナッツ法 (JIS K 3370) に準じた方法で測定した。ただし、汚垢支持体はスライドガラス 6 枚を 1 組として用い、汚垢成分は下記組成の人工汚垢のクロロホルム溶液を塗布して用いた。試料の濃度 (有効成分) 0.15 質量% 水溶液を洗浄液として、リーナッツ改良法試験器を用いて人工汚垢を塗布した支持体を洗浄し、次式から洗浄力を求めた。

<人工汚垢>

牛脂と大豆油を体積比 1 : 1 で混合した油脂 20 g、モノオレイン 0.25 g およびオイルレッド 0.1 g をクロロホルム 60mL に溶かし人工汚垢とした。

<洗浄力>

$$\text{洗浄力 \%} = \frac{\text{洗浄前の汚垢量 g} - \text{洗浄後の汚垢量 g}}{\text{洗浄前の汚垢量 g}} \times 100$$

粘度の測定方法

B 型粘度計を用いて、30℃での試料の粘度を測定した。

低温安定性の測定方法

試料を -5℃で 24 時間静置した後、外観を目視で観察し以下の基準で判定した。

○ : 透明液状 × : 混濁

主な用途

- サンノックFNシリーズは、優れた洗浄力と乳化・分散力を有していますので、台所用洗剤、衣料用洗剤、住居用洗剤、レンジクリーナー、フロアワックス剥離剤、洗ビン用洗剤などに使用できます。

以下に、これらの用途での配合処方例を示します。

台所用洗剤の配合処方例

	質量%
サンノックFN-80	: 5
アルキルエーテルサルフェートナトリウム塩	: 12
ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド	: 3
エタノール	: 2
水	: 残量
合計	: 100

衣料用液体洗剤の配合処方例

	質量%
サンノックFN-80	: 32
アルキルエーテルサルフェートトリエタノールアミン塩	: 22
トリエタノールアミン塩酸塩	: 8
香料、着色料ほか	: 適当量
水	: 残量
合計	: 100

衣料用粉末洗剤の配合処方例

	質量%
サンノックFN-80	: 7
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム塩	: 18
ゼオライト	: 13
メタけい酸ナトリウム	: 11
炭酸ナトリウム	: 13
脂肪酸石けん(粉末)	: 2
CMCナトリウム塩	: 1
硫酸ナトリウム	: 33
蛍光染料、香料、着色料、水分	: 適当量
合計	: 100

住居用洗剤の配合処方例

	質量%
サンノックFN-100	: 3
アルキルエーテルサルフェートナトリウム塩	: 1
ブチルカルビトール	: 6
香料、着色料ほか	: 適当量
水	: 残量
合計	: 100

浴槽用洗剤の配合処方例

	質量%
サンノックFN-100	: 10
ニューポールB-12 *1	: 8
クエン酸	: 2
EDTA	: 1
香料、着色料ほか	: 適当量
水	: 残量
合計	: 100

*1 弊社製、グリコールエーテル型溶剤

レンジクリーナーの配合処方例

	質量%
サンノックFN-140	: 5
ニューポールB-12 *1	: 10
モノエタノールアミン	: 3
香料、着色剤ほか	: 適当量
水	: 残量
合計	: 100

*1 弊社製、グリコールエーテル型溶剤

フローワックスはく離剤の配合処方例

	質量%
サンノックFN-140	: 2
ニューポールEFP *2	: 15
モノエタノールアミン	: 14
ニューポールB-12 *2	: 25
香料、着色料ほか	: 適当量
水	: 残量
合計	: 100

*2 弊社製、グリコールエーテル型溶剤

洗ビン用洗剤の配合処方例

	質量%
サンノックFN-140	: 0.2
水酸化ナトリウム	: 2
グルコン酸ナトリウム	: 1
水	: 残量
合計	: 100

誤使用に対する注意事項

- 洗剤には界面活性剤の他に、適当な泡安定剤、可溶化剤、ビルダーなどが配合されます。これらの配合につきましては事前に性能、安全性、安定性などをご確認ください。
- サンノックFNシリーズは非イオン界面活性剤ですので、次亜塩素酸ナトリウムによって酸化されます。従って、次亜塩素酸ナトリウムを含む漂白剤には使用しないでください。

お 願 い

本パンフレットに記載の商品を取り扱うにあたっては、商品個々および副資材（化学品）の「安全データシート」（SDS）を事前に必ずお読みください。

なお、商品個々の「安全データシート」（SDS）は、弊社営業所で用意しています。

荷 姿

商品名	荷 姿	
	缶 入	ドラム入
サンニック FN-80	17 kg	190 kg
サンニック FN-100	17 kg	190 kg
サンニック FN-140	18 kg	200 kg

ここに記載された情報は、弊社の最善の知見に基づくものですが、いかなる明示または黙示の保証をするものではありません。

- ①すべての化学品には未知の有害性がありうるため、取り扱いには細心の注意が必要です。本品の適性に関する決定は使用者の責任において行ってください。
- ②この情報は、細心の注意を払って行った試験に基づくものですが、実際の現場結果を保証するものではありません。個々の使用に対する適切な使用条件や商品の適用は、使用者の責任においてご判断ください。
- ③この情報は、いかなる特許の推薦やその使用を保証するものではありません。

三洋化成工業株式会社

URL <https://www.sanyo-chemical.co.jp/>



本社・研究所	〒605-0995	京都市東山区一橋野本町11-1	TEL (075) 541-4311	FAX (075) 551-2557
東京支社	〒105-0003	東京都港区西新橋1-1-1 日比谷フォートタワー24階	TEL (03) 3500-3411	FAX (03) 3500-3412
名古屋営業所	〒450-0003	名古屋市中村区名駅南1-24-30 名古屋三井ビル本館16階	TEL (052) 581-8511	FAX (052) 586-1243
中国営業所	〒732-0824	広島市南区的場町1-2-21 広島第一生命OSビル7階	TEL (082) 264-6743	FAX (082) 264-6898
西日本営業所	〒810-0001	福岡市中央区天神1-13-2 興銀ビル9階	TEL (092) 714-3436	FAX (092) 714-3059

B072104