

乳化性、可溶化性、分散性、さび止め性に優れた
多価アルコール脂肪酸エステル型非イオン界面活性剤

イオネット S シリーズ

イオネット T シリーズ

イオネットSシリーズおよびイオネットTシリーズは、多価アルコール成分としてソルビットの縮合物（ソルビタン）を用いた多価アルコール脂肪酸エステル型非イオン界面活性剤で、乳化剤や可溶化剤、分散剤、さび止め剤などとして使用されます。

なお、イオネットSシリーズは、ソルビタンの脂肪酸エステルで、一般にスパンタイプと呼ばれる非イオン界面活性剤です。

また、イオネットTシリーズは、イオネットSシリーズのエチレンオキシド（EO）付加物で、一般にツイーンタイプと呼ばれる非イオン界面活性剤です。

<イオネットSシリーズおよびイオネットTシリーズ商品一覧>

シリーズ名	商品名	主成分
イオネット Sシリーズ	イオネット S-20	ソルビタンモノラウレート
	イオネット S-60V	ソルビタンモノステアレート
	イオネット S-80	ソルビタンモノオレエート
	イオネット S-85	ソルビタントリオレエート
イオネット Tシリーズ	イオネット T-20C	ポリオキシエチレン（EO20モル） ソルビタンモノラウレート
	イオネット T-60V	ポリオキシエチレン（EO20モル） ソルビタンモノステアレート
	イオネット T-80V	ポリオキシエチレン（EO20モル） ソルビタンモノオレエート

主 な 特 性 値

イオネットSシリーズおよびイオネットTシリーズの、主な特性値を以下に示します。
 なお、本パンフレットの記載値はいずれも代表値です。

1. 主な性状

イオネットSシリーズおよびイオネットTシリーズの、主な性状を表-1に示します。

表-1 主な性状

商品名	外 観	pH (測定濃度)	H L B
イオネット S-20	黄褐色液状	7.0 (1質量%水希釈液)	8.6
イオネット S-60V	淡黄白色粒状	8.0 (1質量%水希釈液)	4.7
イオネット S-80	黄褐色液状	7.0 (1質量%水希釈液)	4.3
イオネット S-85	黄褐色液状	—	1.8
イオネット T-20C	黄色液状	—	16.7
イオネット T-60V	黄色液状	—	14.9
イオネット T-80V	黄色液状	7.0 (5質量%水希釈液)	15.0

2. 溶解性

イオネットSシリーズおよびイオネットTシリーズの、溶解性を表-2に示します。

表-2 溶解性

商品名	溶解性			
	水	メタノール	キシレン	流動パラフィン
イオネット S-20	B~C	A	A	A
イオネット S-60V	C	A~B	A~B	A~B
イオネット S-80	C	A~B	A	A
イオネット S-85	C	A~B	A	A
イオネット T-20C	A	A	B	C
イオネット T-60V	A	A	B	C
イオネット T-80V	A	A	B	C

A：完全に溶解 B：かなり溶解 C：ほとんど溶解しないか分散

主 な 用 途

1. 化粧品・医薬品工業

イオネットSシリーズおよびイオネットTシリーズは、ステアリン酸と鉱物油を主原料とするクリームや親水性軟膏基剤の乳化剤として使用されます。

<バニシングクリームの配合処方例>

	質量%
ステアリン酸	: 15.0
イオネットS-60V	: 2.0
イオネットT-60V	: 1.5
鉱物油	: 1.5
グリセリン	: 5.0
香料	: 適量
水	: 残量
合 計	: 100.0

<親水性軟膏基剤の配合処方例>

	質量%
①ステアリン酸	: 12.5
②イオネットS-60V	: 10.0
③イオネットT-60V	: 6.0
④防腐剤	: 適量
⑤水	: 残量
合 計	: 100.0

製法：①②③を約80℃で均一に混合し、これに約85℃に加熱した④⑤の配合物を滴下し均一に乳化する。約35℃に冷却後取り出す。

2. 金属工業

イオネットSシリーズおよびイオネットTシリーズは、さび止め油、潤滑油、工作油などに使用されます。

<さび止め油の配合処方例>

	質量%
鉱物油	: 80.0
イオネットS-80 (またはS-85)	: 6.0
ナロアクティールCL-50* ¹ (弊社製)	: 3.0
石油スルホネートのアルカリ土類金属塩	: 4.0
水溶性の脂肪族アルコールまたはケトン	: 4.0
水	: 3.0
合計	: 100.0

*1 ポリオキシエチレンアルキルエーテル

<さび止め潤滑油の配合処方例>

	質量%
鉱物油	: 95.0
イオネットS-80 (またはS-85)	: 2.0
カルシウム石油スルホネート	: 1.5
サンビビター102* ² (弊社製)	: 1.5
合計	: 100.0

*2 油溶性さび止め剤

<潤滑油の配合処方例>

	質量%
鉱物油	: 94.9
イオネットS-80	: 2.0
カルシウム石油スルホネート	: 1.5
VANLUBE 7723* ³	: 1.5
ベンゾトリアゾール	: 0.1
合計	: 100.0

*3 酸化防止剤 兼 極圧剤 (弊社取扱品)

<エマルジョン型作動油の配合処方例>

	質量%
鉱物油	: 92.0
イオネットS-80	: 2.0
ナロアクティールCL-50* ¹ (弊社製)	: 2.0
カルシウム石油スルホネート	: 4.0
合計	: 100.0

*1 ポリオキシエチレンアルキルエーテル

上記配合物は、上記配合物に対して約70~80質量%の水をかくはんしながら少量ずつ加え、W/O型エマルジョンにしてエマルジョン型作動油として使用されます。

<乳化型工作油の配合処方例>

	質量%
鉱物油	: 87.0
イオネットS-80	: 3.0
イオネットMO-600* ⁴ (弊社製)	: 4.0
オレイン酸トリエタノールアミン塩	: 6.0
合計	: 100.0

*4 ポリオキシエチレンモノオレート

上記配合物は、上記配合物に対して約90~98質量%の水をかくはんしながら少量ずつ加え、O/W型エマルジョンにして乳化型工作油として使用されます。

3. 塗料・インキ工業および顔料工業

イオネットSシリーズおよびイオネットTシリーズは、塗料・インキ工業や顔料工業において、主に有機系顔料のぬれ性や塗料・インキの粘度を調整する目的で使用されます。

3-1) 印刷インキの流動性調整剤

印刷方式に適した粘度や流動性に調整するために、HLBが10以下のイオネットS-60V、イオネットS-80、イオネットS-85が印刷インキに添加されます。

添加量は、印刷インキの種類によって異なりますが、通常、印刷インキに対して0.1～0.3質量%です。

3-2) 顔料の沈降防止剤

イオネットS-60V、イオネットS-80、イオネットS-85を、親油性の塗料や印刷インキに対して0.1～3.0質量%の範囲で添加することで、顔料の沈降を防止することができます。

3-3) 顔料のぬれ性向上剤

親水性の顔料や染料を、親油性ビヒクルに分散させて塗料、印刷インキ、捺染インキ、エマルジョンペイントなどを製造する場合に、イオネットS-85が顔料のぬれ性を向上させる目的で使用されます。

4. 繊維工業

イオネットSシリーズおよびイオネットTシリーズは、繊維に対して平滑性や柔軟性を付与する特性と油脂類に対する優れた乳化性を有しているため、繊維用油剤の基剤として広く使用されています。

5. その他

イオネットSシリーズおよびイオネットTシリーズは、その他の諸工業分野でも乳化剤や可溶化剤、油性剤として使用されます。また、イオネットSシリーズは消泡剤としても使用されます。

荷 姿

品 名	荷 姿				
	缶 入	ケース入	ドラム入	コンテナ	ローリー
イオネット S-20	18 kg	/	200 kg	/	/
イオネット S-60V	/	20 kg	/	/	/
イオネット S-80	18 kg	/	200 kg	1000 kg	/
イオネット S-85	17 kg	/	180 kg	/	----
イオネット T-20C	18 kg	/	200 kg	/	/
イオネット T-60V	18 kg	/	200 kg	/	/
イオネット T-80V	18 kg	/	/	/	/

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。

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

B681915