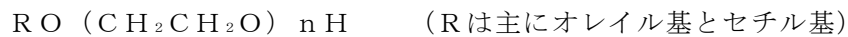

天然の高級アルコールを用いた
高級アルコール系非イオン界面活性剤

エマルミン No. シリーズ

エマルミンNo.シリーズは、天然の高級アルコール（主にオレイルアルコール、セチルアルコール）にエチレンオキシドを付加重合したポリオキシエチレンアルキルエーテル型非イオン界面活性剤で、次の化学式で示されます。

[化学式]



非イオン界面活性剤であり他の界面活性剤と任意の割合で配合でき、家庭用洗剤原料としての他、化粧品工業、金属工業、合成樹脂工業、農薬工業および繊維工業などの産業分野において乳化剤、分散剤、湿潤剤、洗浄剤などとして使用されます。

また、他の化学品の原料としても使用され、例えば、硫酸化やリン酸化してアニオン界面活性剤が合成されます。

なお、弊社はエマルミンNo.シリーズとして、エチレンオキシド付加モル数の異なる各種商品を取りそろえています。

主 な 特 性 値

エマルミンNo.シリーズの主な特性値を表-1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。また、商品名のエマルミンに続くNo.（数字）は、エチレンオキシドの平均付加モル数の近似値を10倍した数字です。

表-1 エマルミンNo.シリーズの主な特性値

商品名	外観	H L B	p H *1	水酸基価	溶解性
エマルミン 40	淡黄色液状	8.0	7	136	<ul style="list-style-type: none"> ・水に均一に分散する。 ・ほとんどの有機溶剤に溶解する。
エマルミン 50	黄褐色液状	9.0	7	116	
エマルミン 70	淡黄褐色液状	10.8	5	104	
エマルミン 110	淡黄色ペースト状	13.2	7	77	<ul style="list-style-type: none"> ・水に透明に溶解する。 ・パラフィン系炭化水素を除くほとんどの有機溶剤に溶解する。
エマルミン 140	淡黄色ペースト状	14.2	7	70	
エマルミン 180	白色～淡黄色ペースト状	15.1	7	55	
エマルミン 200	白色～淡黄色固状	15.5	7	49	
エマルミン 240	白色～淡黄色固状	16.1	7	45	

*1 1質量%水希釈液での測定値

注意) エマルミンNo.シリーズは沈降物を生じる可能性があります。沈降物が生じている場合は、30～60℃に加熱し均一にかくはんしてから使用してください。

主 な 性 能

1. 表面張力低下能

エマルミンN o. シリーズの1質量%水希釈液の表面張力を図-1に示します。
エマルミンN o. シリーズは、水に対して優れた表面張力低下能を示します。

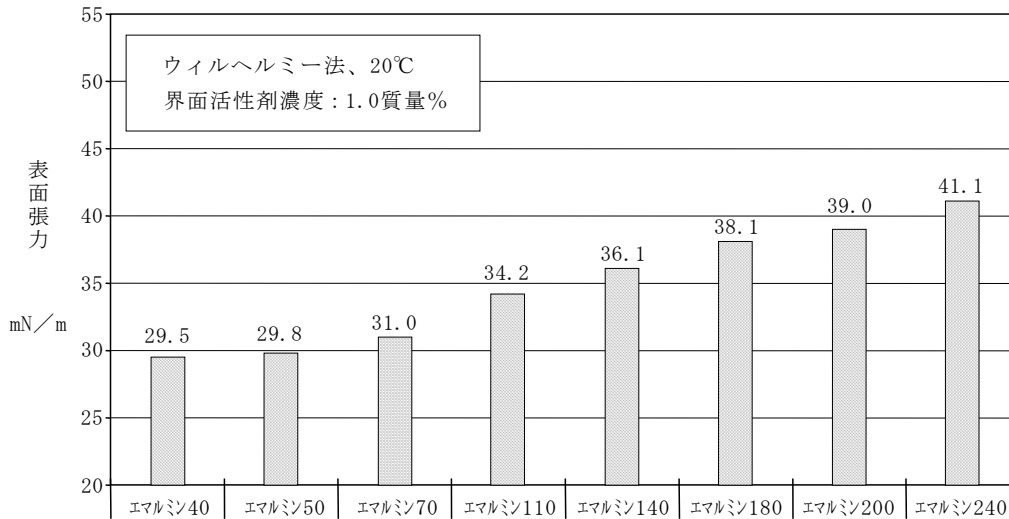


図-1 水希釈液の表面張力低下能

2. 起泡力

エマルミンN o. シリーズの0.5質量%水希釈液の起泡力を図-2に示します。
エマルミンN o. シリーズの水希釈液は、泡の安定性に優れています。

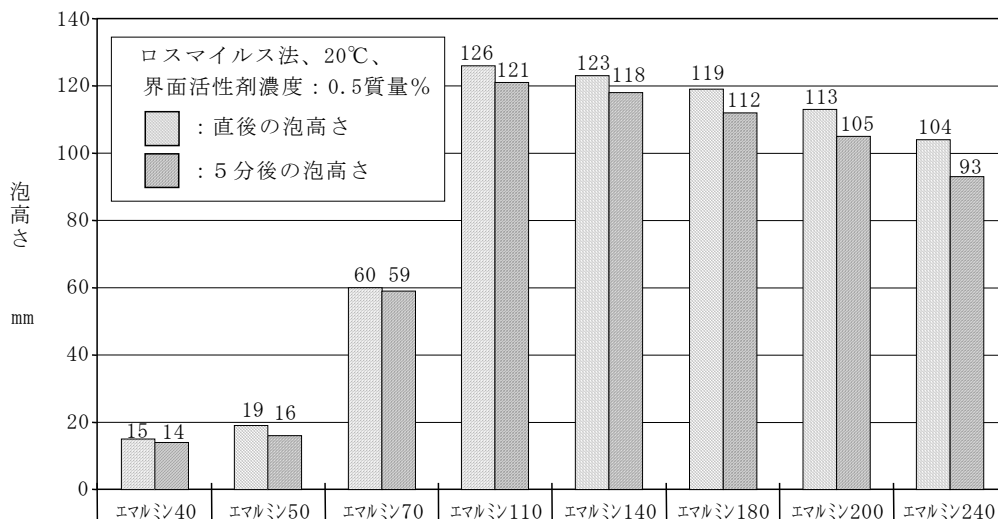


図-2 水希釈液の起泡力

3. 浸透力

エマルミンNo.シリーズの0.5質量%水希釈液のフェルトに対する浸透力を図-3に示します。

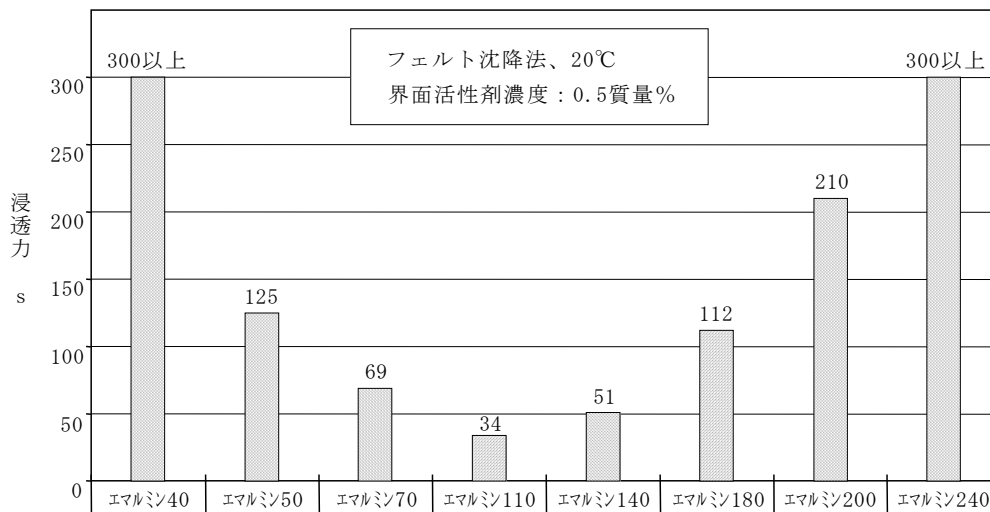


図-3 水希釈液の浸透力

[試験方法]

試料

エマルミンNo.シリーズの0.5質量%水希釈液を試料とした。

測定方法

20℃に調節した試料に、一辺15mmの正方形に裁断したフェルトを静かに浮かべ、フェルトが水面下に没し沈降し始めるまでに要した時間を測定した。要した時間が短いほど、浸透力が強いことを意味します。

主 な 用 途

エマルミンN o. シリーズは、下記の特長を生かして広い産業分野で使用されています。

1. エマルミンN o. シリーズの主な特長

- ・ 疎水基が主にセチル基およびオレイル基であり乳化・分散力や湿潤力に優れています。
- ・ 乳化・分散対象物に応じ、HLBの異なる商品がそろっており任意に配合もできます。
(通常、鉱物油の乳化にはエマルミン50～70が、油脂の乳化にはエマルミン70～140が、酢酸ビニル系の乳化重合用乳化剤としてはエマルミン240が適しています)
- ・ ポリエーテル系の化合物で化学的安定性に優れているため、酸やアルカリおよび電解質の水溶液中でも有効に界面活性能を発揮します。また、非イオン界面活性剤であり、通常、他の界面活性剤と任意の割合で配合できます。
- ・ 油性向上作用があり鉱物油の摩擦係数を低下させます。
- ・ 実質的に金属に対する腐食性がありません。

2. エマルミンN o. シリーズの主な用途例

2-1) 金属工業

- ・ 金属の酸、アルカリ洗浄剤用成分として使用されます。
- ・ 圧延油や切削油の油性向上剤や乳化剤として使用されます。

2-2) 合成樹脂工業

- ・ 特に、エマルミン240が乳化重合用乳化剤として使用されます。

<塩化ビニルペーストの乳化重合処方例>

	質量%
塩化ビニルモノマー	: 20
エマルミン240	: 0.7
過硫酸アンモニウム	: 0.1
水	: 残量
合 計	100

2-3) 農薬工業

- ・ マシン油の乳化剤として使用されます。

2-4) 紙、パルプ工業

- ・ パルプ蒸解助剤として使用されます。

2-5) 繊維工業

- ・ 繊維油剤の乳化剤、染料可溶化剤、分散染料分散剤、均染剤およびソーピング剤に使用されます。

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
エマルミン 40	16 kg	180 kg
エマルミン 50	17 kg	180 kg
エマルミン 70	17 kg	180 kg
エマルミン 110	17 kg	200 kg
エマルミン 140	17 kg	200 kg
エマルミン 180	18 kg	—
エマルミン 200	18 kg	200 kg
エマルミン 240	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
大阪支社	〒541-0053	大阪市中央区本町1-8-12 オーク堺筋本町ビル10階	TEL (06) 6267-3410	FAX (06) 6267-3411
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

B691814