

# ShinEtsu

日信化学工業株式会社

Nissin Chemical Industry Co.,Ltd.

## ビニブラン<sup>®</sup>

アクリル系エマルジョン

VINYBLAN<sup>®</sup>  
Vinyl acrylic emulsion

## シャリーヌ<sup>®</sup>

シリコン・アクリル共重合体エマルジョン

CHALINE<sup>®</sup>  
Silicone-acrylic copolymer emulsion



# ビニブラン® アクリル系エマルジョン

VINYBLAN® Vinyl acrylic emulsion

## 幅広い用途に応用できるエマルジョン

当社が長年にわたり蓄積した、アクリル酸エステル共重合技術を駆使し、新しい着想を織り込んで設計を行ったエマルジョンです。アクリル系の特長である、モノマー選択の自由度を十分に生かし、柔軟な発想のもと、お客様のニーズにあった商品開発を進めています。

繊維・紙加工用、建材・塗料用、粘着・接着加工用など幅広い用途に応用されています。

環境対応型の商品も各種取り揃えています。

## Emulsion with a wide range of application.

VINYBLAN® is a vinyl acrylic emulsion designed on the basis of our years of experience with acrylic ester co-polymerization techniques and new innovative ideas.

By taking advantage of the characteristic of acrylic emulsion, namely, the freedom in choice of monomers, together with our flexible approach, we are able to customize the product to exactly meet your specific requirements.

VINYBLAN® has a wide range of application, such as textile & paper processing, construction & paint and agglutinant & adhesive processing. Environmentally friendly types are also available.

- 無機バインダー  
Inorganic binder
- 皮革塗料  
Leather paint
- 接着剤  
Adhesive

建材・  
塗料用  
Construction &  
Paint

ビニブラン®  
アクリル系エマルジョン

繊維・  
紙加工用  
Textile & Paper  
Processing

- 環境に配慮した難燃加工  
Eco-friendly flame retardance
- 繊維風合い加工  
Texture finishing
- 紙の機能性付与  
Paper functionalization

粘着・  
接着加工用  
Agglutinant &  
Adhesive  
Processing

- ラベル  
Label
- フィルム  
Film
- テープ  
Tape

繊維・紙加工用 Textile & Paper Processing

繊維の風合い加工、紙の機能性付与に効果を発揮します。  
環境に配慮したノンホルマリン・ノンハロゲン型難燃加工剤も取り揃えています。

Variants suited for texture finishing and paper functionalization.  
Environmentally friendly, formaldehyde-free / halogen-free flame retardant compounds are also available.



【代表値】 The data of this table are representative values.

主用途 Main Use	品番 Product Code	主成分 Main Ingredient	固形分 Solid content (%)	粘度 B型・23°C Viscosity / Type-B, 23°C (mPa·s)	pH pH Value	MFT 最低造膜温度 Minimum Film-Formation Temperature (MFT) (°C)	Tg ガラス転移温度 Glass Transition Temperature (Tg) (°C)	特長 Feature
仕上加工 Finishing コーティング Coating バインダー Binding	2580	アクリル Acrylic	45	<50	7	>100	105	超ハード、再溶解性 Extremely hard, re-solubility
	2585	〃	45	<50	7	30	25	ハード Hard
	2772	〃	50	<500	7	16	12	低気泡性 Low foamability
	2586	スチレン/アクリル Styrene / Acrylic	45	<50	7	<0	-35	ソフト、粒子内架橋 Soft, particulate bridging
	2647	アクリル Acrylic	27	<10	5	80	78	カチオン、微粒子 Cationic, fine-particle
	2641	〃	40	<10	7	30	32	カチオン、ハード Cationic, hard
	2642	〃	40	<100	7	<0	-34	カチオン、顔料分散 Cationic, pigment dispersion
	2650	〃	40	100	6	<0	-39	カチオン、機械安定性 Cationic, machine runnability
	2682	〃	30	50	7	<0	-30	耐水性、耐溶剤性 Water-resistance, solvent-resistance
	2680	〃	30	100	7	3	8	耐水性、耐溶剤性 Water-resistance, solvent-resistance
	2684	〃	30	100	7	23	20	耐水性、耐溶剤性 Water-resistance, solvent-resistance
	2685	〃	30	100	7	42	50	耐水性、耐溶剤性 Water-resistance, solvent-resistance
2687	〃	30	1,000	5	17	20	カチオン Cationic	
紙加工 Paper Processing	2651	〃	30	<10	5	<0	0	カチオン、微粒子 Cationic, fine-particle
顔料バインダー Pigment Binding	2652	〃	28	10	4	17	22	カチオン、微粒子 Cationic, fine-particle
バックコート Back Coating	2600	〃	48	7,000	7	<0	-27	反発弾性 Impact resilience
	2610	〃	50	15,000	7	-	-	難燃性、ノンハロゲン Flame retardance, halogen-free
	2620	〃	50	15,000	7	-	-	難燃性、ノンホルマリン Flame retardance, formaldehyde-free
	2635	〃	50	2,000	7	-	-	難燃性、ノンハロゲン Flame retardance, halogen-free
接着剤 Adhesive	5202C	〃	40	1,000	7	18	21	ヒートシール性 Heat-seal

## 建材・塗料用 Construction & Paint

無機バインダー、皮革塗料、接着剤と多岐に渡り使用されています。  
特に、皮革塗料用は耐水・耐熱性が良好で高い評価を得ています。

These are used in wide-ranging applications including inorganic binder, leather paint and adhesive. Leather paint variant is especially well received due to its high resistance to water and heat.



【代表値】 The data of this table are representative values.

主用途 Main Use	品番 Product Code	主成分 Main Ingredient	固形分 Solid content (%)	粘度 B型・23°C Viscosity / Type-B, 23°C (mPa·s)	pH pH Value	MFT 最低造膜温度 Minimum Film-Formation Temperature (MFT) (°C)	Tg ガラス転移温度 Glass Transition Temperature (Tg) (°C)	特長 Feature
無機バインダー Inorganic binding	2500E9	スチレン/アクリル Styrene / Acrylic	34	20	8	32	30	微粒子、高光沢 Fine-particle, high gloss
皮革塗料 Leather paint	2706	アクリル Acrylic	48	<500	8	15	21	耐水、耐熱性 Water-resistance, heat-resistance
建築塗料 Construction paint	2589	スチレン/アクリル Styrene / Acrylic	47	<100	9.5	40	37	高耐久性 High durability

## 粘着・接着加工用 Agglutinant & Adhesive Processing

高固形分化することで従来の溶剤型から水系への移行を実現しました。  
PP(ポリプロピレン)、PE(ポリエチレン)といった難接着基材へも抜群の  
接着性を有しています。

These variants provide the high solid contents necessary for the successful transition from solvent-based to water-based adhesives. They also feature excellent adhesion to hard-to-adhere materials such as PP (polypropylene) and PE (polyethylene).



【代表値】 The data of this table are representative values.

主用途 Main Use	品番 Product Code	主成分 Main Ingredient	固形分 Solid content (%)	粘度 B型・23°C Viscosity / Type-B, 23°C (mPa·s)	pH pH Value	MFT 最低造膜温度 Minimum Film-Formation Temperature (MFT) (°C)	Tg ガラス転移温度 Glass Transition Temperature (Tg) (°C)	特長 Feature
粘着剤 Agglutinant	ADH-893D	アクリル Acrylic	60	3,000	8	<0	-57	高タック、オレフィン用 High tack properties, for olefin
	ADH-1048	〃	50	3,000	5	<0	-55	高タック、耐熱性 High tack properties, heat-resistance
	7105	〃	62	13,000	7	<0	-50	高タック、PP/紙用接着 High tack properties, for PP / paper
	7117	〃	66	7,500	7	<0	-50	高凝集力 High cohesion
接着剤 Adhesive	AD-94	〃	48	3,000	6	<0	-10	PE/紙用接着 For PE / paper
	AD-94T	〃	48	9,000	6	<0	-10	AD-94の高粘度品 High viscosity variant of AD-94
	AD-96	〃	50	3,000	8	<0	-15	高タック、PE/紙用接着 High tack properties, for PE / paper

(注)上記の他に特殊グレードについて御相談に応じます。  
\* Please contact us for specialized products not listed above.

# シャリーヌ<sup>®</sup> シリコン・アクリル共重合体エマルジョン

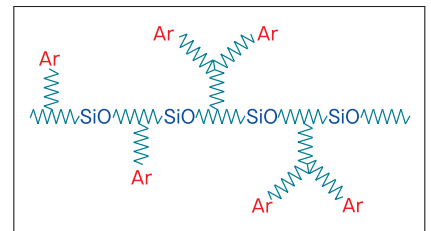
CHALINE<sup>®</sup> Silicone-acrylic copolymer emulsion

## シリコンとアクリルの特徴を併せ持った機能性エマルジョン

「シャリーヌ<sup>®</sup>」は、シリコン樹脂の優れた摺動性付与効果とアクリル樹脂の優れた相溶性を併せ持ったエマルジョンです。反発弾性に富んだ粘着感が少ないフィルムを形成し、繊維・紙に耐候性・耐熱性・滑り性などの機能を付与します。

## Functional emulsion having the advantages of silicone and acrylic.

CHALINE<sup>®</sup> is a emulsion which simultaneously possesses the advantages ; the silicone's effectiveness in modifying tribological properties and the acrylic's high mutual solubility. It adds additional functions such as weather-resistance, heat-resistance and lubrication to the fabric and paper by forming a film with a high impact resilience and a low stickiness.



シャリーヌ構造模式図  
The molecular structure of CHALINE<sup>®</sup>

- 傷付き防止剤  
Scratch-resistant coating
- 異音抑制剤  
Noise reduction coating

滑性付与  
Lubrication

シャリーヌ<sup>®</sup>  
シリコン・  
アクリル共重合体  
エマルジョン

風合い調整  
Fabric Texturing

摩擦低減  
Friction Reducer

- 繊維加工用バインダー  
Binder for textile processing

- 床材ワックス添加剤  
Floor wax additive
- タイヤワックス添加剤  
Tire wax additive
- フィルムコート剤  
Film coating



【代表値】 The data of this table are representative values.】

品番 Product Code	固形分 Solid content (%)	粘度 B型・20℃ Viscosity / Type-B, 20℃ (mPa·s)	pH pH Value	イオン性 Ionicity	特長 Feature
FE-230N	30	≦500	6~9	アニオン Anionic	柔軟な反発弾性 Elastic impact resilience
NS-651	44	200~2,000	6~9	〃	標準的な柔軟性、シャリ感のある風合い Standard elasticity, starched-like texture
NE-500	60	<1,500	6~8	〃	強靱性、高固形分 Tenacity, high solid matter content
R-170EM	45	≦500	5~7	〃	摺動性付与 Lubrication

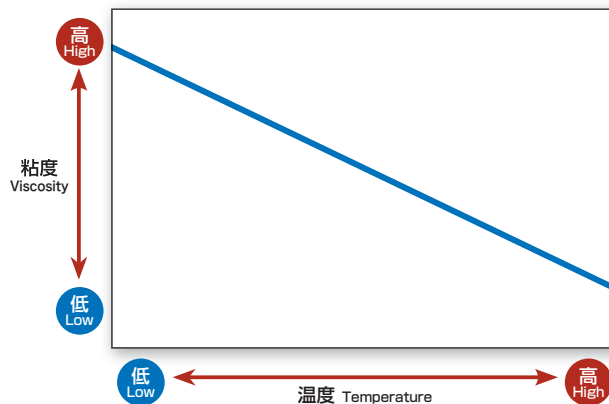
(注)上記の他に特殊グレードについて御相談に応じます。  
\* Please contact us for specialized products not listed above.

## 1. 粘度 Viscosity

本製品の粘度は温度によって変わります。温度が低くなるほど粘度が上昇し、特に5°C以下になると品種によっては相当高粘度になります。また、媒体は水ですので、0°C以下で凍ることがあります。

The viscosity varies inversely with temperature: the warmer the product, the lower the viscosity. Some variants become highly viscous, especially below 5° C, and all the variants will normally freeze below 0° C since it uses water as its medium.

■温度—粘度曲線 概念図 Conceptual  
Temperature-Viscosity Curve

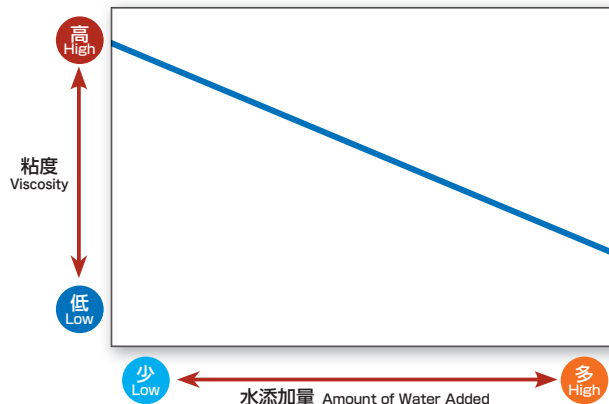


## 2. 減粘方法 Reducing Viscosity

本製品の粘度は、少量の水を加えれば相当下がります。ですから水を少し加えることによって、濃度をあまり下げずに粘度の調整が出来ます。適当な粘度、均一分散のためには一度に多量の水を加えないで少量ずつ加えながらよく攪拌してご使用下さい。水を加える場合は性能を評価したうえでご使用下さい。

The viscosity can be easily adjusted to the desired level by adding a small amount of water, hence without significantly reducing the solution temperature. In order to achieve optimum viscosity and uniform mixture, add water little by little while stirring. If water is added, make sure to test the solution before applying.

■減粘曲線 概念図 Conceptual  
Viscosity Reduction Curve

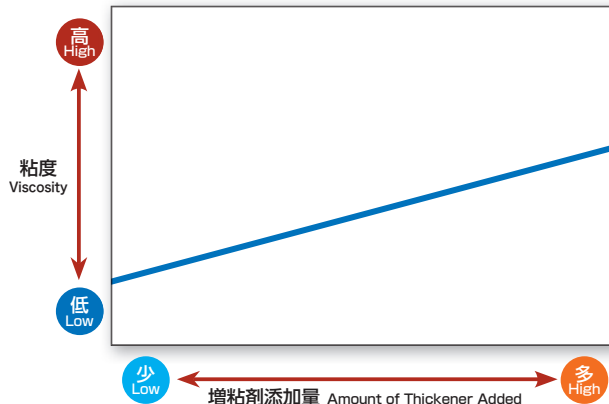


## 3. 増粘方法 Increasing Viscosity

本製品の粘度を上げたいときは、ポリビニルアルコール(PVA)、メチルセルロースなどの水溶性高分子や市販のエマルジョン用増粘剤を用いて下さい。製品の種類によって適正な増粘剤を用いる必要がありますので、詳細についてはお問い合わせ下さい。これらの増粘剤の添加量によって、乾燥性、浸透性、乾燥後のフィルムの耐水性等の性質が変化する場合があります。

To increase the viscosity, use water-soluble polymers, such as polyvinyl alcohol (PVA) and methylcellulose, or commercially available emulsion thickener (thickening agent). Some variants require specific thickeners, so please contact us for the details. These thickeners, however, may alter other properties of our products, such as drying property and permeability, or its film's water-resistance.

■増粘曲線 概念図 Conceptual  
Viscosity Increment Curve





## ビニブラン®・シャリーヌ®の取扱上の注意事項

Cautions for Using VINYBLAN® and CHALINE®

### 1 容器の密閉 Lidding

- ご使用後は容器を完全に密閉して下さい。

Seal the container properly after use.

### 2 貯蔵温度・保管方法について Storage Temperature and Method

- 貯蔵温度は5℃～30℃、直射日光は避け、冷暗所で保管して下さい。5℃以下の場合、極端に粘度が上がったり、ゲル化する恐れがありますのでご注意下さい。また、凍結した場合はエマルジョンが破壊され、使用できなくなる可能性がありますので注意して下さい。

Store in cool dry place and avoid direct sunlight. The desirable temperature range for storage is between 5° C to 30° C. Excessive thickening or gelation may occur below 5° C. Please be aware that the emulsion will deteriorate and becomes unusable if frozen.

- 貯蔵温度が適当でも長く放置すると、品種によっては表面にうすく水が浮いたりする場合がありますが、よく攪拌すればもとの状態に戻ります。

Some variants, even though they are stored at ideal temperature, may be covered with a thin layer of water if stored for a long period of time. When this occurs, it can be restored to its original condition by stirring it thoroughly.

### 3 洗浄方法について Cleaning and Maintenance

- ご使用後の容器、器具はすみやかに水で洗浄して下さい。本製品の水分が蒸発する前であれば水で洗浄できますが、水が蒸発してフィルム状になりますと、水だけでは洗浄できないことがあります。

Wash the container and equipment immediately after use with water. Completely rinse out the product before it dries out, or it will dehydrate to form films that are occasionally difficult to wash out with just water.

### 4 使用上の注意 Safety Warning & Tips

使用方法、使用条件をご確認のうえ、ご使用下さい。

Please read the instructions and disclaimer before using the product.

- 作業時は換気をしながらご使用下さい。

Ventilate the working area when using the product.

- ご使用前によく攪拌して下さい。

Stir well before use.

- 接着剤として使用する場合は被着体面の水分、油分などの汚れを拭き取ってからご使用下さい。

Remove the moisture and oil from the gluing surface in advance when using it as an adhesive.

## ビニブラン®・シャリーヌ®についてのお問い合わせは

For more information on VINYBLAN® and CHALINE® please contact:

### 本社・工場

〒915-0802 福井県越前市北府2-17-33 .....TEL.(0778)22-5100(代) FAX.(0778)24-0657

Main office and factory

2-17-33 Kitago, Echizen, Fukui Prefecture .....TEL.+81-778-22-5100(main) FAX.+81-778-24-0657

### 営業本部

〒101-0047 東京都千代田区内神田1-5-13(内神田TKビル) .....TEL.(03)3295-3931(代) FAX.(03)3295-3929

Sales headquarters

Uchikanda TK Building, 1-5-13 Uchikanda, Chiyoda-ku, Tokyo .....TEL.+81-3-3295-3931(main) FAX.+81-3-3295-3929

### 大阪営業所

〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-15-10(肥後橋清和ビル) .....TEL.(06)6441-4818(代) FAX.(06)6441-4812

Osaka office

Higobashi-Seiwa Building, 1-15-10 Edohori, Nishi-ku, Osaka .....TEL.+81-6-6441-4818(main) FAX.+81-6-6441-4812

URL <http://www.nissin-chem.co.jp>

ご用命は To order, please contact:

## 注意 WARNING

- ◆製品安全データシート、技術資料の注意事項を守って下さい。
- ◆本製品は工業用に限り、ご使用下さい。
- 当カタログのデータは、規格値ではありません。ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかご確認下さい。  
なお、ここでご紹介する用途はいかなる特許に対しても抵触しないことを保証するものではありません。  
当カタログの記載内容は、性能向上、仕様変更などのため断りなく変更することがあります。
- 本資料を転載されるときは弊社までご連絡下さい。
- ◆Please follow the instructions on the Material Safety Data Sheet and Technical Data Sheet.
- ◆These products are for industrial use only.
- The data presented in this catalogue are representative values. Always perform on-site testing prior to implementation to make sure the product suits your needs. Please be advised that the usages described here may infringe existing patents. Due to our continuous quality improvements and specification upgrades, the information in this catalogue are subject to change without notice.
- Please contact us before reproducing or quoting this catalogue.