



add us, add value.

加える。変える。価値をうみだす。

未来の素材を化学で拓く

www.nissin-chem.co.jp

ShinEtsu

日信化学工業株式会社

日信化学工業株式会社

〒915-0802 福井県越前市北府2丁目17番33号
TEL 0778-22-5100 FAX 0778-24-0657

2023.6 Printed in Japan.

ShinEtsu
日信化学工業株式会社

新しい価値創造を、 お客様とともに。

加えることで、樹脂の性能を向上させ、新たな機能を付与する日信化学工業の製品。

日信化学工業は重合・共重合技術や配合技術を駆使することで、
独創性あふれるさまざまな製品を開発し、世に送り出してきました。

綿密なコミュニケーションのもと、お客様と課題を共有する。

試作を繰り返し、求められる性能・機能をつくり上げていく。

そんなパートナーシップを何よりも大切にしています。

これまでにない新しい価値をお客様とともに創造する——それが日信化学工業のモットーです。

add us, add value.

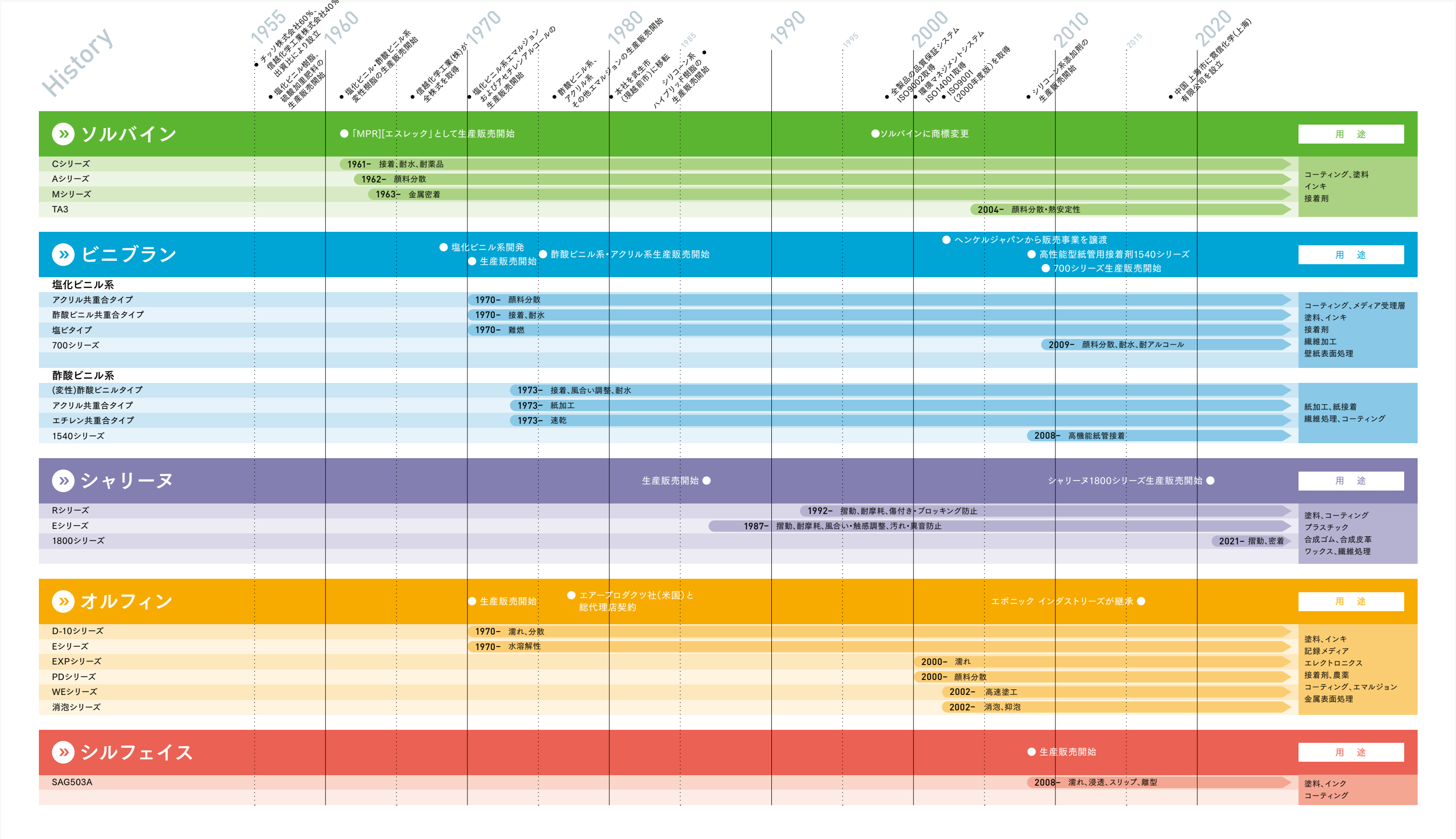
機能性付与剤



進化を続ける日信化学工業の高分子添加剤。

日信化学工業の歩みは、重合による塩化ビニル樹脂の製造から始まりました。その後、共重合の技術を駆使し、塗料や接着剤の製造に欠かすことができない高分子添加剤で、数々の革新的な製品を開発してきました。今日では、塩化ビニル・

酢酸ビニル系、シリコン系の多様なエマルジョン製品をはじめ、シリコンとアクリル等のハイブリッド樹脂、アセチレン系化学品など、多様な製品をラインナップ。また環境に配慮した水系添加剤の開発でも実績を積み重ねています。



日信化学工業の製品

日信化学工業の高分子添加剤は、消費財、生産財などさまざまな分野の合成樹脂製品に採用され、性能や機能の付与・向上に役立っています。また繊維や紙、電子部品などの製造加工工程でも採用され、生産性の向上に貢献しています。

インキ・塗料



水性顔料／染料インクのバインダー、インキに消泡性や濡れ性を付与する添加剤を製品化。溶剤系インキ用バインダーとして「ソルバイン」、水系インキ用バインダーとして「ビニブラン（塩化ビニル系）」が数多くの実績を持っています。インキ全般の消泡、抑泡には「オルフィン」、「シルフェイス」がご使用いただけます。

紙加工



インクを受容層や保護層に使用される樹脂、濡れ剤・消泡剤をラインナップ。「シャリーヌEシリーズ」は、紙表面に摺動性を付与し防汚性、耐摩耗性を向上。「オルフィン」はカーテンコーター時の幕切れ防止として利用されています。

フィルム加工



樹脂フィルム表面への耐水性、防汚性の付与剤として、またフィルムコーティング剤の濡れ性、消泡性改良剤として活用されています。「ソルバイン」には他樹脂との相溶性や顔料分散性、耐水・ガスバリア・耐薬品性などに優れた特性を持つグレードもラインナップしています。

繊維加工



ソフト感・シャリ感などの風合い調整などに利用されています。「シャリーヌ」は繊維製品の風合い調整用添加剤として多くの実績を持っています。「ビニブラン（塩化ビニル系）」は繊維製品へ難燃性を付与します。

樹脂加工



各種合成樹脂に配合し、接着性や摺動性、濡れ性などを付与します。「シャリーヌ」は、自動車部品、建材など樹脂成形品に摺動性、耐摩耗性、異音防止、防汚性などの機能を付与します。

紙接着



「ビニブラン（酢酸ビニル系）」は、紙管、合紙、封筒など紙どうしの接着剤として幅広く利用されています。伸びが良く強い接着力を有し、柔軟性、タワミ性に優れた性能を発揮。紙質を選ばずお使いいただけます。

粘着



「オルフィン」は、粘着剤の消泡性、基材への濡れ性改良剤として用いられています。少量添加で効果が得られる為、粘着性能への影響も抑える事ができます。

自動車



「オルフィン」は自動車塗料の濡れ性、消泡性付与剤として、「シャリーヌ」は、離型紙で作るキャスティング成形や圧延加工でカレンダー成形する内装レザー・合皮の耐摩耗性向上剤、射出成形するインパネ部品のべた付き防止剤、防振ゴムの異音防止剤などとして幅広く利用されています。

壁紙表面処理



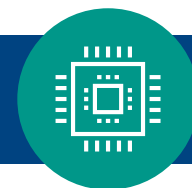
「ビニブラン（塩化ビニル系）」は、壁紙の表面コート用として用いられています。表面強化、艶消し、撥水性などの機能を付与します。

木工・建築



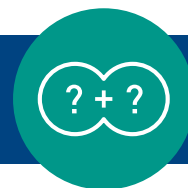
木工用接着剤に濡れ性や消泡性を付与する添加剤、床材やコーティング剤に防汚性を付与する添加剤などに利用されています。「シャリーヌ」は床材への防汚性付与剤、床ワックス添加剤としてご使用いただけます。

エレクトロニクス



「オルフィン」「シルフェイス」は、半導体製造工程におけるレジスト現像液、エッチング液やCMPスラリーなど各種薬液の水切り性や浸透性などの向上に用いられています。

異素材接着



「ソルバイン」、「ビニブラン（塩化ビニル系）」は、金属と紙、レザーと繊維など、異素材どうしの接着に使用されています。耐水・耐熱・耐候・耐薬品・ガスバリア性などに優れた特性を発揮します。

塩化ビニル・酢酸ビニル系共重合樹脂

SOLBIN [ソルバイン]

ソルバインは塩化ビニルの強靱性、耐薬品性と酢酸ビニルの付着性、可塑性を活かし、さらに他の極性基を付与した接着性、溶解性に優れた変性樹脂です。乾燥後の塗膜は無味、無臭で耐水性が良く、吸水率が低いなどの優れた性質をもっており、各種塗料、インキ、接着剤や、磁気テープ、磁気カードなどのバインダー、清涼飲料缶、防湿セロハンなどのコーティング剤として使用されています。



特 長

- ① ケトン、エステルなどの有機溶剤に溶解します。
- ② 乾燥後の塗膜は透明性が高く、無味、無臭です。
- ③ 酸、アルカリ、塩水に対して優れた耐薬品性を示します。
- ④ 耐水性の優れた塗膜が得られます。
- ⑤ ウレタン樹脂、メラミン樹脂など他樹脂と優れた相溶性を示します。
- ⑥ 塗膜は、熱可塑性でヒートシール性を示します。
- ⑦ 塗膜は、難燃性で自己消火性を示します。
- ⑧ 親水基をもつグレードは、磁性粉などの無機顔料を良好に分散します。
- ⑨ 水酸基をもつグレードは、イソシアネート基と反応し架橋します。

用 途

コーティング&塗料

塗膜は、耐薬品性、耐水性に優れており、幅広いコーティング・塗料用途で使用されます。また、印刷時のインキ定着性に優れる為、溶剤系インクジェット受容層や熱昇華メディア受容層などにも使用されます。

インキ

顔料分散性に優れており、インキとしての発色性が良好です。また、印刷時の再溶解性に優れ、各種印刷方式での連続印刷や高速印刷に適しております。

接着剤

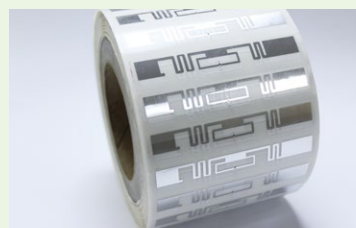
塗膜は熱可塑性でヒートシール性を有しており、塩ビ基材を中心に接着剤として使用されます。また、酸を付与したMシリーズは、金属密着性を有し、金属プライマーとして使用されます。

コーティング&塗料



- インクジェット用メディア
- 熱昇華型写真メディア
- 木工・缶・船舶用塗料
- 磁気記録塗料

インキ



- グラビアインキ
- スクリーンインキ
- インクジェットインキ
- 顔料マスターバッチ
- 導電性インキ

接着剤



- アルミ用接着剤
- 金属用接着剤
- 塩化ビニル用接着剤
- ヒートシール接着剤

合成樹脂エマルジョン

VINYBLAN [ビニブラン]

ビニブランは当社独自の乳化重合技術を駆使し、設計を行った合成樹脂エマルジョン製品です。塩化ビニル・酢酸ビニルを主成分に各種グレードを取りそろえております。コーティング・接着など、多岐にわたる分野で使用されています。



塩化ビニル系

世界に先がけ独自の重合技術で開発した画期的なエマルジョン製品です。塩化ビニルの特徴を活かした製品で、顔料等の分散性・発色性・難燃性に優れていることなどから幅広い用途で高い評価を得ています。

特 長

- ① 水系エマルジョンの為、安全性に優れています。
- ② 化学的に安定で、各種エマルジョン・無機顔料・高沸点溶剤などとの混和性に優れています。
- ③ 塗膜は、難燃性で自己消火性を示します。
- ④ 塗膜は、可塑剤・アルコール・酸／アルカリ性の耐性に優れています。
- ⑤ 塩ビ樹脂の為、極性が強く、印刷時の発色性に優れています。

用 途

紙加工(表面コーティング、インクジェット受容層、顔料バインダー)

繊維処理(ガラスクロス、硬仕上げ、難燃加工)／壁紙表面処理／塩ビレザー接着

塗料・インキ(グラビアインキ、インクジェットインキ、塩ビシート/壁紙インキ)



酢酸ビニル系

独自の乳化重合技術で製造される乳白色液状の合成樹脂接着剤です。伸びが良く使いやすく、強い接着力を有し、柔軟性、タワミ性に優れ、乾燥フィルムは無色透明で被着物を汚しません。紙加工、繊維加工、木工の分野など幅広い用途で使用されています。

特 長

- ① 伸びがよく、強い接着性を有します。
- ② 乾燥フィルムは無色透明です。
- ③ 柔軟性、タワミ性に優れています。

用 途

紙接着(スパイラル紙管、平巻紙管、封筒、合紙、製袋、製函、グルアー)

紙加工(表面コーティング、インクジェット受容層、顔料バインダー)

繊維処理(ガラス繊維(ハンドレイ)、ガラス繊維(SMC)、ガラスクロス、硬仕上げ、風合い調整、ほつれ防止、炭素繊維集束剤用)



CHALINE

[シャリーヌ]

シャリーヌはシリコン成分を主としたグラフト重合樹脂です。当社独自の重合技術により、アクリルや酢酸ビニルなどと重合が可能です。パウダータイプのシャリーヌRシリーズ、エマルジョンタイプのシャリーヌEシリーズをラインナップしています。お客様のニーズに合わせた、付加価値の高い製品をご提案いたします。



特 長

シャリーヌRシリーズ

- ① 幅広い合成樹脂に適用可能です。
- ② 持続性のある優れた摺動特性を有します。
- ③ 耐摩耗性に優れています。
優れた摺動効果により、耐摩耗性を向上させます。また、振動音、きしみ音などの異音防止にも効果を発揮します。
- ④ 耐ブロッキング性に優れています。
ブロッキング防止はもとより、付着防止にも優れています。

特 長

シャリーヌEシリーズ

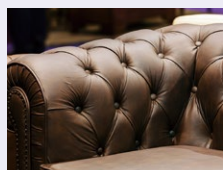
- ① 水系エマルジョンの為、安全性に優れています。
- ② 摺動性に優れたシリル基を含み、持続性を有します。
- ③ 優れた摺動効果により、耐摩耗性を向上させます。
- ④ ブロッキング防止に優れます。
- ⑤ シリコン含有量が高い為、低添加量で効果を発揮します。

用 途

シャリーヌRシリーズ

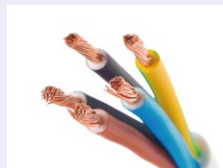
溶剤系塗料・コーティング

- 合成皮革用処理剤
- 自動車内装用塗料、粘着調整、インクリボンバックコート



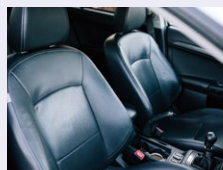
プラスチック

- 自動車
- 建材
- 電線
- ホース、雑貨



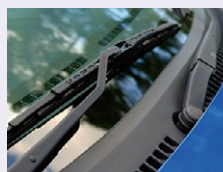
合成皮革・フィルム

- 合成皮革(自動車シート、手帳、家具)
- テーブルクロス、テープ基材
- ターボリン、マット、床材



合成ゴム

- スタビライザーブッシュ
- Oリング、各種パッキン
- OAロール、OA機器用クリーニングブレード
- ワイパー



シャリーヌEシリーズ

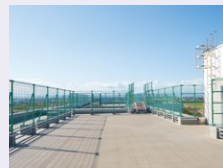
コーティング剤

- 合成皮革用処理剤
- 天然皮革用処理剤
- PVCレザー用処理剤



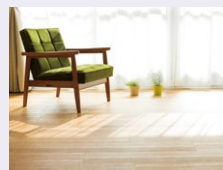
工業用塗料

- 内装塗料
- 外装塗料
- 屋上用塗料
- 巾木塗料
- 木工塗料



ワックス関連

- 自動車用ワックス
- 床材用ワックス



繊維処理剤

- 衣料用処理剤



OLFINE

[オルフィン]

オルフィン、アセチレングリコールを基本骨格とするアセチレン系の界面活性剤です。表面張力を大きく下げ、また泡を消す効果も併せ持つことから「泡の立たない濡れ剤」「ハジキ等表面欠陥を損なわない消泡剤」として幅広い水系材料に応用されています。溶剤規制や環境問題により水系ニーズが高まる中、この機能が着目され、濡れや泡そして分散の問題を解決するための添加剤として使用されています。



特 長

- ① 動的表面張力が低いため高速印刷・高速塗工を可能にします。
- ② 泡がたちにくい消泡剤を必要としません。
- ③ 多孔質材料への素早い浸透を可能にします。
- ④ 水系材料に低い表面張力および接触角を与えます。
- ⑤ 非シリコン系であり重ね塗りも可能にします。
- ⑥ プラスチックなど濡れにくい基材にも塗工可能にします。

用 途

塗料／記録メディア／インキ／エレクトロニクス／接着剤／農薬／各種コーティング／各種エマルジョン／金属表面処理／その他



シリコン系添加剤

SILFACE

[シルフェイス]

シルフェイスはポリエーテル変性シリコンを基本構造とする添加剤です。各種塗料に微量添加することで、濡れ性・浸透性やスリップ性・離型性などを付与することができます。



特 長

- ① 水と溶剤比の変化に関わらず、一定の接触角低減効果を付与します。
- ② 塗布対象が難吸収基材であっても安定して塗膜を形成します。

用 途

インキ／塗料／各種エマルジョン／エレクトロニクス／洗浄剤／その他



日信化学工業の強み

日信化学工業には、1955年の創業以来培ってきた強みがあります。これらの強みを活かしながら、新しい素材や工法に対応した高性能で環境にやさしい製品を開発・提供することで、高度化する産業界のニーズに応えていきたいと考えています。

» 研究開発

個々のお客様のニーズにきめ細かくカスタマイズ対応していく応用開発力とともに、開発型メーカーとして重合技術の可能性を追求する基礎研究にも

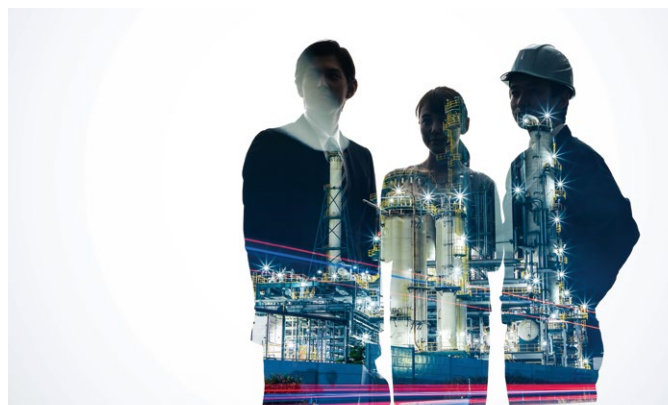
力を注いでいます。近年はハイブリッド化(複合化)技術を駆使しシリコン系複合化材料などの新しい機能性樹脂の開発に挑んでいます。



» 営業

お客様のニーズや、未知なる素材・工法との出会いの中から、新しい製品への発想は生まれます。日信化学工業では、東京と中国・上海に営業拠点

を展開。大手化学メーカーなどの顧客を中心に、機能性樹脂による様々なソリューションを提案・提供しています。



» モノづくり

日信化学工業の心臓部である福井県越前市の本社・工場は、最新鋭の設備とシステムを完備。厳密

な品質管理体制のもと、多品種少量・変種変量のモノづくりを行っています。



» グループカ

国内外で全145社(2022年3月31日現在)を展開する信越化学グループ。日信化学工業はそのケミカル部門の一員として、機能性樹脂製品の開発・製

造・販売を担ってきました。グループ各社との技術やノウハウ交流、材料調達や販売面での協調をもとに、グローバルに事業を展開しています。



持続可能な開発目標 (SDGs) の達成へ

当社はつねに社会の課題と向き合い、製品開発を通じてその解決に直接的・間接的に取り組んできました。日信化学工業はこれからも、すべての企業活動でSDGs達成に貢献していきます。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

達成に貢献している日信化学の製品	貢献の内容	
シャリーヌ シリコーン系ハイブリッド樹脂	工業用ホース、耐摩耗性電線に使用される。ホース、電線の主要樹脂に配合することで、耐久性を与えることができる。塗料などに添加することにより、撥水性が付与されると同時に、防汚効果も得られ、塗料の塗り替え頻度が減少する。	
ビニブラン 塩化ビニル系エマルジョン 壁紙表面処理剤	優れた顔料分散性を活かし、インクジェットによるデジタル印刷方式用の水系インクに採用されている。従来のアナログ印刷と比較して、低VOC、多品種少量・短納期の生産、環境への負荷低減に寄与している。	
	壁紙表面に撥水性を持たせる事で、汚れが付着しにくくなる。さらに滑性を持たせる事で傷をつきにくくする。これにより壁紙貼り替えの頻度が減少する。	
ビニブラン 酢酸ビニル系エマルジョン	有機溶剤を使用せず、かつVOCを発生しないグラスウール断熱材用バインダー。本製品を断熱材に使用することで、シックハウス症候群の不安のない安心な居住空間を実現できる。また、住宅などのエネルギー効率改善にも貢献している。	  
ソルバイン 塩化ビニル・酢酸ビニル系共重合樹脂	優れた顔料分散性・耐薬品性を有する、環境負荷の少ない溶剤への溶解性も高く、環境配慮型のグラビアインキの原料として採用される。	
オルフィン アセチレン系化学品 シルフェイス シリコーン系添加剤	優れた表面張力低減能力と抑泡性を活かし、インクジェットによるデジタル印刷方式用の水系インクに採用されている。従来のアナログ印刷と比較して、低VOC、少量多品種・短納期の生産、環境への負荷低減に寄与している。 テキスタイル向けのデジタル捺染インクジェットインクにも採用されている。従来の染色工程と比較し、染色材料のロスが殆ど無く、排水処理量を抑えることに寄与している。	  

国連の 「持続可能な開発目標」 (SDGs)		目標3 すべての人に健康と福祉を あらゆる年齢のすべての人々の健康的な生活を確保し、福祉を促進する		目標9 産業と技術革新の基盤をつくろう 強靱(レジリエント)なインフラ構築、包摂的かつ持続可能な産業化の促進及びイノベーションの推進を図る
		目標6 安全な水とトイレを世界中に すべての人々の水と衛生の利用可能性と持続可能な管理を確保する		目標11 住み続けられるまちづくりを 包摂的で安全かつ強靱(レジリエント)で持続可能な都市及び人間居住を実現する
		目標7 エネルギーをみんなに そしてクリーンに すべての人々の、安価かつ信頼できる持続可能な近代的なエネルギーへのアクセスを確保する		目標13 気候変動に具体的な対策を 気候変動及びその影響を軽減するための緊急対策を講じる

会社概要

■ 社名	日信化学工業株式会社	■ 事業内容	塩化ビニル系変性樹脂の製造・販売 各種合成樹脂エマルジョンの製造・販売 シリコーン系変性樹脂の製造・販売 アセチレン系化学品の製造・販売 シリコーン系添加剤の製造・販売
■ 設立	1955年3月1日		
■ 本社・工場	福井県越前市北府2丁目17番33号 TEL.0778-22-5100 FAX.0778-24-0657		
■ 営業本部	東京都千代田区内神田1丁目5番13号(内神田TKビル) TEL.03-3295-3931 FAX.03-3295-3929	■ 決算期	2月
■ 関連会社	寛信化学(上海)有限公司 〒201103中華人民共和国上海市長寧区虹橋路1438号 古北国際財富中心二期5楼 Grand Cru 50号室 TEL.+86-21-6197-6251 FAX.+86-21-6197-6210	■ ISO取得	ISO14001, ISO9001
■ 資本金	5億円		

沿革

1955年	チッソ株式会社60%、信越化学工業株式会社40%の出資比により設立。払込資本金5千万円
1956年	塩化ビニル樹脂、硫酸加里肥料の生産販売を開始
1960年	資本金を2億円に増資
1961年	塩化ビニル・酢酸ビニル系変性樹脂の生産販売を開始
1965年	信越化学工業株式会社が全株式を取得
1970年	塩化ビニル系エマルジョンおよびアセチレンアルコールの生産販売を開始 塩化ビニルの原料転換により硫酸加里肥料の生産販売を中止
1972年	塩化ビニル樹脂の製造を信越化学工業株式会社に生産委託
1974年	資本金を5億円に増資 ホットメルト接着剤の生産販売を開始
1975年	酢酸ビニル系、アクリル系その他エマルジョン生産販売を開始
1976年	アセチレン化学品についてエアープログラツ・アンド・ケミカルズ社の日本・東南アジア地域販売総代理店となる
1978年	塩化ビニルの営業権を信越化学工業株式会社へ譲渡
1980年	本社を武生市(現越前市)に移転
1987年	シリコーン系ハイブリッド樹脂“シャリーヌ”の生産販売を開始
1996年	塩化ビニル・酢酸ビニル系共重合樹脂(商品名:ソルバイン)製造の品質保証システムISO-9002の認証取得
1998年	全製品の品質保証システムISO-9002を取得
2000年	環境マネジメントシステムISO-14001を登録取得
2001年	ISO-9001(2000年度版)を登録取得
2002年	エアープログラツ社(米国)とのアセチレンアルコール系化学品の輸入販売に関する総代理店契約を終結 新たにエアープログラツジャパン株式会社とDISTRIBUTOR-AGREEMENTを締結
2003年	環境対応型ホットメルト接着剤の生産販売を開始
2008年	シリコーン系添加剤“シルフェイス”の生産販売を開始
2009年	高性能型紙管用接着剤の生産販売を開始 新規塩化ビニル系エマルジョン“ビニブラン700シリーズ”の生産販売を開始
2016年	エボニック インダストリーズによるエアープログラツジャパン株式会社 特殊添加剤事業の買収に伴い、 締結済みのDISTRIBUTOR-AGREEMENTをエボニック インダストリーズが継承 丸喜化学工業株式会社の全株式を取得し、子会社とする
2018年	中国 上海市に寛信化学(上海)有限公司を設立
2021年	シャリーヌ1800シリーズの製造販売を開始