



add us, add value.

添加、改变，创造价值。

在化学领域开拓未来新材料

<https://www.nissin-chem.co.jp/chinese/>

ShinEtsu
日信化学工業株式会社

日信化学工業株式会社

邮编915-0802 日本国福井县越前市北府2丁目17番33号
电话:+81-778-22-5100 传真:+81-778-24-0657

2023.9 Printed in Japan.

ShinEtsu
日信化学工業株式会社

与客户携手， 共同创造崭新价值。

日信化学工业的产品在添加后能够提升树脂性能，并使其拥有新的功能。

我们充分利用聚合、共聚以及共混技术，开发出各种独特的创新产品，并成功将其投入市场。

我们注重与客户进行深入沟通，共同解决问题。

我们通过反复试制，使产品实现所需的性能和功能。

我们非常重视与客户的合作伙伴关系。

与客户携手，共同创造前所未有的崭新价值，是日信化学工业的宗旨。

add us, add value.

功能性助剂



日信化学工业的产品

我们的高分子添加剂广泛用于消费品、生产物资等各个领域的合成树脂产品中，有助于增加或提升产品的性能和功能。此外，它们还应用于纤维、纸张和电子元件的制造和加工过程中，有助于提高生产效率。

油墨和涂料



我们已研制出用于水性颜料/染料油墨的粘合剂和能使油墨具有消泡性或润湿性的添加剂。溶剂型油墨粘合剂“SOLBIN”和水性油墨粘合剂“VINYBLAN(氯乙烯类)”已积累大量应用实绩。如需对各类油墨进行消泡和抑泡，还可选用“OLFINE”和“SILFACE”。

纸张加工



我们的产品系列包括用于油墨吸收层和保护层的树脂、润湿剂和消泡剂。“CHALINE E系列”能使纸张表面具有平滑性，提升防污性和耐磨损性。“OLFINE”用于防止幕帘式涂布期间幕帘断裂。

薄膜加工



我们的产品多用作使树脂薄膜表面具有耐水性、防污性的助剂，以及为薄膜包衣剂改善润湿性、消泡性的助剂。“SOLBIN”产品系列拥有多种型号，具备与其他树脂的相容性、颜料分散性、耐水性、气体阻隔性和耐化学药剂性等优异特性。

纤维加工



我们的产品常用于调整柔软感、清爽感等质地。“CHALINE”作为调节纤维质地的添加剂积累了丰富的应用实绩。“VINYBLAN(氯乙烯类)”可使纤维具有阻燃性。

树脂加工



将我们的产品与各种合成树脂共混，可使其具有粘合性、平滑性、润湿性等。“CHALINE”能使汽车零部件、建材等树脂成型品具有平滑性、耐磨损性、防噪声、防污性等功能。

纸张粘合



“VINYBLAN(醋酸乙烯酯类)”广泛用作纸管、衬纸、信封等纸张之间的粘合剂。它具有良好的延展性和较强的粘合强度，并在柔软性和弯曲性上有着优异表现。无论何种纸质均可使用。

粘合



“OLFINE”多用作改善粘合剂的消泡性和基底润湿性的助剂。由于只需少量添加即可发挥效果，也能减少其对粘合性能的影响。

汽车



“OLFINE”多用作增加汽车涂料的润湿性和消泡性的助剂，而“CHALINE”则广泛用作提高用离型纸浇注成型或采用压延加工压延成型的内饰皮革和合成皮革耐磨损性的添加剂、注塑成型的仪表板部件的防粘剂、防振橡胶的防异响剂等。

壁纸表面处理



“VINYBLAN(氯乙烯类)”多用作壁纸的表面涂层。能使其具有表面强化、消光、防水性等功能。

木工和建筑



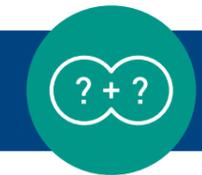
我们的产品多用作使木工粘合剂具有湿润性和消泡性的添加剂，以及使地板材料和涂料具有防污性的添加剂。“CHALINE”可用作地板材料防污剂和地板蜡的添加剂。

电子器件



“OLFINE”和“SILFACE”可用于改善半导体制造过程中抗蚀显影剂、蚀刻液、化学机械抛光浆料等各种药剂的排水性和渗透性。

不同材料的粘合



“SOLBIN”和“VINYBLAN(氯乙烯类)”可用于粘合金属和纸张、皮革和纤维等不同材料，并在耐水、耐热、耐候、耐化学品性和阻气性等方面展现出优异的特性。

SOLBIN

SOLBIN是一种结合了聚氯乙烯的强韧性和耐化学品性及醋酸乙烯酯的附着性和可塑性,并添加其他极性基团的改性树脂,具有优异的粘合性和溶解性。干燥后的涂膜具有无味、无臭、耐水性佳、吸水率低等优良性质,多用作各种涂料、油墨、粘合剂;磁带、磁卡等产品的粘合剂;以及软饮料罐、防潮玻璃纸等产品的涂层剂。



特征

- 1 溶于酮、酯等有机溶剂。
- 2 干燥后的涂膜透明性高,无味、无臭。
- 3 对酸、碱、盐水表现出优异的耐化学品性。
- 4 可获得耐水性优异的涂膜。
- 5 与聚氨酯树脂、密胺树脂等其他树脂具有优异的相溶性。
- 6 涂膜为热可塑性,具热密封性。
- 7 涂膜具有阻燃性和自熄性。
- 8 含有亲水基团的产品能有效分散磁粉等无机颜料。
- 9 含有羟基的产品与异氰酸酯基产生反应并交联。

用途

涂层与涂料

涂膜具有优异的耐化学品性和耐水性,广泛应用于涂层与涂料领域。另外,由于印刷时的油墨定影性优异,因此也用于溶剂类喷墨吸收层和热升华介质吸收层等。

油墨

颜料分散性优异,作为油墨的显色性良好。此外,它在印刷过程中具有优异的再溶解性,适用于各种印刷方式的连续印刷和高速印刷。

粘合剂

涂膜为热可塑性,具热密封性,主要用作氯乙烯基底的粘合剂。另外,添加了酸的M系列具有金属密合性,多作为金属底漆使用。

涂层与涂料



- 喷墨介质
- 热升华摄影介质
- 木工、罐子、船舶用涂料
- 磁性涂料

油墨



- 凹版油墨
- 丝网油墨
- 喷墨墨水
- 颜料色母
- 导电墨水

粘合剂



- 铝粘合剂
- 金属粘合剂
- 氯乙烯粘合剂
- 热密封粘合剂

VINYBLAN

VINYBLAN是一种合成树脂乳剂产品,采用我们独有的乳化聚合技术设计。有以氯乙烯和醋酸乙烯酯为主要成分的各种产品可供选择。产品广泛应用于涂层、粘合等多种领域。



氯乙烯类

采用全球首创独家聚合技术开发的划时代乳剂产品。本系列产品充分发挥了氯乙烯特点,凭借优异的颜料分散性、显色性和阻燃性,在广泛的应用领域中获得了高度评价。

特征

- 1 属于水系乳剂,安全性优异。
- 2 化学性质稳定,与各种乳剂、无机颜料、高沸点溶剂等的混合性优异。
- 3 涂膜具有阻燃和自熄性。
- 4 涂膜对塑化剂、醇、酸/碱性的耐受性佳。
- 5 由于是氯乙烯树脂,具有强极性,印刷时的显色性优异

用途

纸张加工(表面涂层、喷墨吸收层、颜料粘合剂)

纤维处理(玻璃布、增硬处理、阻燃处理) / 壁纸表面处理 / 氯乙烯皮革粘合

涂料、油墨(凹印油墨、喷墨油墨、氯乙烯薄膜/壁纸油墨)



醋酸乙烯酯类

采用独有的乳化聚合技术生产的白色乳液状合成树脂粘合剂。延展性好、使用方便,具有强粘合力,柔软性、弯曲性优异,干燥薄膜无色透明,不污染被粘物。产品广泛用于纸张加工、纤维加工、木工等领域

特征

- 1 延展性好,具有强粘合性。
- 2 干燥薄膜无色透明。
- 3 柔软性、弯曲性优异。

用途

纸张粘合(螺旋纸管、平卷纸管、信封、衬纸、制袋、制盒、粘盒)

纸张加工(表面涂层、喷墨吸收层、颜料粘合剂)

纤维处理(玻璃纤维(手工积层)、玻璃纤维(片状模塑料)、玻璃布、增硬处理、质地调整、防皱、碳纤维集束剂)



CHALINE

CHALINE是以硅为主要成分的接枝聚合树脂,采用本公司独有的聚合技术,能够与丙烯酸和醋酸乙烯酯等进行聚合。产品阵容包括粉末型的CHALINE R系列和乳剂型的CHALINE E系列,是我们结合客户需求推出的高附加值产品。



特征

CHALINE R系列

- 1 可广泛适用于各种合成树脂。
- 2 持久优异的平滑特性
- 3 耐磨损性优异。
优异的平滑效果能够提升耐磨损性。此外,对防止震动声、摩擦声等的噪音也有效果。
- 4 耐粘连性优异。
除了防粘连之外,防附着效果也非常出色。

用途

CHALINE R系列

溶剂类涂料、涂层

- 合成皮革处理剂
- 汽车内饰涂料、粘合力调整、色带底面涂层



塑料

- 汽车
- 建材
- 电线
- 软管和杂货



合成皮革和薄膜

- 合成皮革(汽车座椅、笔记本、家具)
- 桌布、胶带基底
- 防水帽、地垫、地板材料



合成橡胶

- 稳定器衬套
- O形圈、各种密封垫
- OA辊
- OA设备清洁刀片
- 雨刷



特征

CHALINE E系列

- 1 属于水系乳剂,安全性优异。
- 2 含有平滑性优异的甲硅烷基,效果持久。
- 3 优异的平滑效果能够提升耐磨损性。
- 4 防粘连性优异。
- 5 硅含量高,量少添加也能发挥效果。

CHALINE E系列

涂层剂

- 合成革处理剂
- 天然皮革处理剂
- PVC皮革处理剂



工业涂料

- 内饰涂料
- 外饰涂料
- 屋顶涂料
- 踢脚板涂料
- 木工涂料



蜡相关产品

- 汽车蜡
- 地板材料用蜡



纤维处理剂

- 服装处理剂



OLFINE

OLFINE是一种基于乙炔二醇的乙炔类表面活性剂。由于它能显著降低表面张力,还具有消除泡沫的效果,因此被作为“无泡沫润湿剂”和“不产生收缩等表面缺陷的消泡剂”应用于各种水性材料。在溶剂限制和环境问题导致水性需求高涨的背景下,该功能备受瞩目,并被用作解决润湿、泡沫以及分散问题的添加剂。



特征

- 1 由于动态表面张力低,可用于高速印刷、高速涂布。
- 2 不易起泡,无需消泡剂。
- 3 可快速渗透到多孔材料中。
- 4 使水性材料具有较低的表面张力及浸润角。
- 5 不属于硅类,可重叠涂抹。
- 6 还可以涂布在塑料等不易润湿的基底上。

用途

涂料/记录介质/油墨/电子器件/粘合剂/农药/各种涂层/各种乳剂/金属表面处理/其他



硅类添加剂

SILFACE

SILFACE是一种以聚醚改性硅为基本结构的添加剂。将其微量添加于各种涂料中,可以使涂料具有润湿性、渗透性和滑动性、脱模性等特性。



特征

- 1 无论水与溶剂的比例如何变化,均能使其具有一定的降低浸润角效果。
- 2 即使涂布于难吸收基底上,也能形成稳定涂膜。

用途

油墨/涂料/各种乳剂/电子器件/洗涤剂/其他



日信化学工业的优势

自1955年创立以来，日信化学工业不断积累其独特的优势。我们将充分利用这些优势，开发和提供与新材料、新工艺相匹配的高性能环保型产品，以满足日益提高的产业需求。

» 研发

作为研发型制造商，我们在深化产品开发能力，通过精细化定制服务满足每个客户需求的同时，也致力于基础研究，以探究聚合技术的可能性。

近年来，我们充分利用混合化(复合化)技术，在开发硅类复合材料等新型功能性树脂的道路上披荆斩棘。



» 制造

位于福井县越前市的总部及工厂是日信化学工业的核心所在，这里配备了最先进的设施和系统。

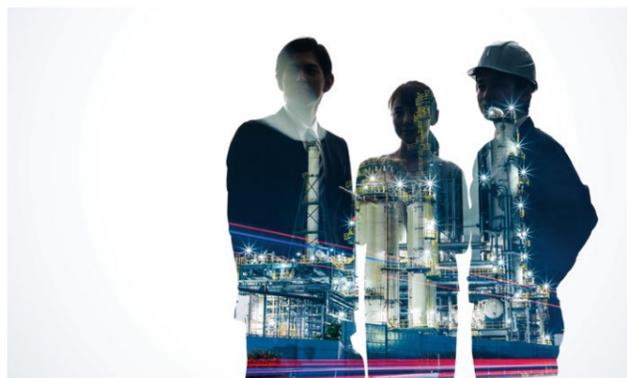
我们在严格的质量控制体系下，进行多品种少量、变种变量生产。



» 销售

客户需求与未知材料、工艺的接触，是新产品诞生的创新源泉。

日信化学工业在东京和中国上海设有销售办事处，主要为大型化学品制造商等客户提供基于功能性树脂的各种解决方案。



» 集团力量

信越化学集团在国内国外共有145家公司(截至2022年3月31日)。日信化学工业作为其化学部门的一员，一直负责功能性树脂产品的开发、生产和销售。

我们通过与集团各公司开展技术和经验交流以及材料采购和销售方面的合作，在全球范围内拓展业务。



实现可持续发展目标(SDGs)

我们始终直面社会挑战,并致力于通过产品开发直接或间接地解决这些问题。今后也将在所有的企业活动中为实现SDGs做出贡献。



为实现SDGs做出贡献的日信化学产品	贡献内容	
CHALINE 有机硅类混合树脂	用于工业软管、耐磨电线、共混至软管、电线的主要树脂中,可使其具有耐久性。添加到涂料等产品中,可使其具有防水性,同时获得防污效果,减少涂料的重涂频率。	9 产业、创新和基础设施
VINYBLAN 氯乙烯类乳剂 壁纸表面处理剂	因其优异的颜料分散性,常用于喷墨数码印刷的水性油墨。与传统的模拟印刷相比,它有助于实现低挥发性有机化合物、多品种少量/短交期生产,并减少对环境的影响。	9 产业、创新和基础设施
	通过使壁纸具有表面防水性,让污垢难以附着。此外,还可以使其具有润滑性,不易留下刮痕。由此减少了更换壁纸的频率。	11 可持续城市和社区
VINYBLAN 醋酸乙烯酯类乳剂	本产品是不使用有机溶剂,不产生挥发性有机化合物的玻璃棉隔热材料粘合剂。使用它作为隔热材料,即可实现远离病态建筑综合征的安心居住空间。此外,它还有助于提高住宅的能源效率。	3 良好健康与福祉, 7 经济适用的清洁能源, 13 气候行动
SOLBIN 氯乙烯·醋酸乙烯酯类改性树脂	具有优异的颜料分散性和耐化学性,对环保溶剂的溶解性也高,被用作环保型凹印油墨的原料。	9 产业、创新和基础设施
OLFINE 乙炔类化学品 SILFACE 硅类添加剂	由于其优异的表面张力降低能力和抑泡性,常用于喷墨数字印刷的水性油墨中。与传统的模拟印刷相比,它有助于实现低挥发性有机化合物、少量多品种/短交期生产,且能减少对环境的影响。它还用于纺织品的数码印花喷墨水中。与传统染色工艺相比,染色材料几乎没有损失,对抑制废水处理量贡献巨大。	3 良好健康与福祉, 6 清洁饮水和卫生设施, 9 产业、创新和基础设施

联合国
《可持续发展目标》
(SDGs)

<p> 目标3 为全人类实现健康和福祉 确保健康的生活方式、促进各年龄段人群的福祉</p>	<p> 目标9 为产业和技术创新奠定基础 建设有风险抵御能力的基础设施、促进包容的可持续产业,并推动创新</p>	<p> 目标11 建设可持续居住的城市 建设包容、安全、有风险抵御能力和可持续的城市及人类住区</p>
<p> 目标6 全球普及清洁饮水和卫生设施 确保所有人群能够享有水和卫生设施并实施可持续发展管理</p>	<p> 目标7 人人享有清洁能源 确保人人获得可负担、可靠和可持续的现代能源</p>	<p> 目标13 制定应对气候变化的具体措施 采取紧急行动应对气候变化及其影响</p>

公司简介

■ 公司名称	日信化学工业株式会社	■ 业务内容	氯乙烯类改性树脂的生产和销售 各种合成树脂乳剂的生产和销售 硅类改性树脂的生产和销售 乙炔类化学品的生产和销售 硅类添加剂的生产和销售
■ 成立日期	1955年3月1日	■ 结算期	2月
■ 总部及工厂	日本国福井县越前市北府2丁目17番33号 电话:+81-778-22-5100 传真:+81-778-24-0657	■ ISO认证	ISO14001、ISO9001
■ 营业总部	日本国东京都千代田区大手町2丁目2番1号(新大手町大厦) 电话:+81-3-6262-0276 传真:+81-3-6262-0277		
■ 关联公司	霓信化学(上海)有限公司 邮编201103 中华人民共和国上海市长宁区虹桥路1438号 古北国际财富中心二期5楼Grand Cru50号房 电话:+86-21-6197-6251 传真:+86-21-6197-6210		
■ 资本金	5亿日元		

公司历史

1955年	智索株式会社出资60%,信越化学工业株式会社出资40%成立本公司。实收资本金5千万日元
1956年	开始生产销售氯乙烯树脂和硫酸钾肥料
1960年	资本金增至2亿日元
1961年	开始生产销售氯乙烯-醋酸乙烯系列共聚树脂
1965年	信越化学工业株式会社取得公司全部股份
1970年	开始生产销售氯乙烯类乳剂及乙炔乙醇 因氯乙烯原料的转换而终止了硫酸钾肥料的生产与销售
1972年	委托信越化学工业株式会社进行氯乙烯树脂的生产
1974年	资本金增至5亿日元 开始生产销售热熔粘合剂
1975年	开始生产销售醋酸乙烯类、丙烯酸类等乳剂
1976年	成为空气化工产品有限公司的日本及东南亚地区乙炔类化学品的总经销商
1978年	向信越化学工业株式会社转让氯乙烯的经营权
1980年	总公司迁至武生市(现越前市)
1987年	开始生产销售硅类混合树脂“CHALINE”
1996年	获得生产氯乙烯-醋酸乙烯类共聚树脂(品名:SOLBIN)的质量保证体系ISO-9002认证
1998年	所有产品均获得质量保证体系ISO-9002认证
2000年	获得环境管理体系ISO-14001认证
2001年	获得ISO-9001(2000年版)认证
2002年	结束与空气化工产品有限公司(美国)之间关于乙炔类化学品进口销售的总代理合同,并重新与空气化工产品日本分公司签订经销协议
2003年	开始生产销售环保型热熔粘合剂
2008年	开始生产销售硅类添加剂“SILFACE”
2009年	开始生产销售高性能纸管粘合剂 开始生产销售新型氯乙烯类乳剂“VINYBLAN700系列”
2016年	赢创工业收购空气化工产品日本分公司的特种添加剂业务后,继承了与日信化学的经销协议 取得丸喜化学工业株式会社的全部股份,并将其列为子公司
2018年	在中国上海出资成立霓信化学(上海)有限公司
2021年	开始生产销售CHALINE1800系列