



鲁德瑞新材料
LUDERUIXINCAILIAO

山东鲁德瑞新材料有限公司

有机硅领域的璀璨新星

Brilliant new star in the field of organosilicon

产品手册

PRODUCT MANUAL



山东鲁德瑞新材料有限公司

SHANDONG LUDRUI NEW MATERIALS CO.,LTD

地址/Add: 山东省德州市齐河县华店镇富鼎华建产业园

电话/Tel: 13295343995

邮箱/E-mail: 507923823@qq.com

网址/Http: //www.luderui.com



创新驱动, 品质引领

鲁德瑞新材料与您共创美好未来!

QUALITY LEADERSHIP



目录CONTENTS

公司简介 Business Introduction

资质证书 Corporate honor

产品介绍 Product Introduction

消泡助剂系列	5-13
防水防油助剂	14-20
脱模助剂系列	21-25
柔软助剂系列	26-31
硅聚醚乳化剂	32-32
流平助剂系列	33-33
渗透、展着助剂	34-34
硅油系列	35-47
硅脂系列	48-48
硅膏系列	49-49
硅蜡系列	50-50
增稠剂系列	51-51

售后服务 After-sale service



公司简介 COMPANY INTRODUCTION

山东鲁德瑞新材料有限公司是一家集研发、生产、销售于一体的有机硅新材料行业新锐企业,作为山东地区著名的有机硅下游产品生产企业,公司常年保持持续稳定发展,已成为省内外享有较高美誉的高科技企业。同时可承接有机硅化学品定制研发。产品现已销往全国各地并出口到多个国家,公司引进国内外先进技术、成套精细化工设备。

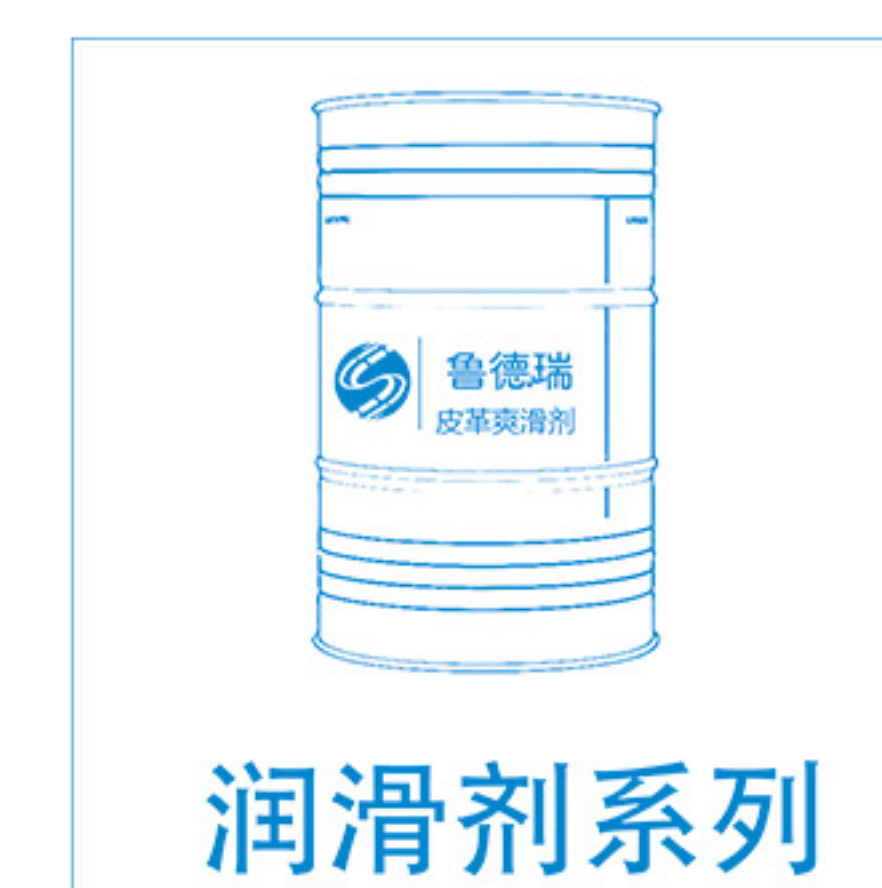
承蒙广大客户大力支持,业务蒸蒸日上,规模不断扩大,占地5千平方米,厂区环境优美,是国内有机硅行业发展较快的企业。企业专门从事有机硅行业产品生产和开发、生产,拥有先进的生产设备、完善的检测流程、雄厚的技术力量。公司自成立以来,坚持质量第一,用户至上,创新高效,稳步发展的企业方针;公司技术力量雄厚,拥有一批高科技人才及具有丰富实践经验的技术工人,公司生产设备先进、分析检测科研仪器设备专业配套;其产品均具有自主知识产权产品技术含量高,质量稳定可靠,价格实惠、信誉好、畅销全国。几年来,公司在科技创新、名牌战略、产品质量、开拓市



防水剂系列



消泡剂系列



润滑剂系列



脱模剂系列

主要产品 MAIN PRODUCTS

Qualification certificate 资质证书



向往开来，谱写华篇
Yearning, compose the China post



■聚醚消泡剂

技术优势

- **快速破泡** 通过高表面活性吸附泡沫界面，迅速扩散消泡，适用于高粘度或瞬时起泡沫体系（如造纸制浆、涂料）。
- **耐高温耐压** 适用温度范围广（-20℃~150℃），高温高压下性能稳定（石化、油田开采）。
- **环保性** 不含硅氧烷，分解产物低毒，符合废水处理环保标准。

技术指标

产品分类	典型物理特征				
	外观	粘度	耐温范围	pH 适应性	表面张力
普通聚醚型	无色至淡黄色粘稠液体	中高粘度 (>500 mPa·s)	-20℃~150℃	2~14	≤30 mN/m
嵌段聚醚型	透明至微油液体	低至中粘度 (100-400 mPa·s)	常温~>100℃	2~13	≤25 mN/m
接枝改性聚醚型	乳白色微乳液	低粘度(<100 mPa·s)	-10℃~130℃	3~12	28-35 mN/m
GPE 型	透明流动性液体	极低粘度 (<50 mPa·s)	0℃~80℃	4~10	≤28 mN/m

应用领域

食品与发酵工业	乳制品发酵	淀粉糖化	果蔬汁生产	
制药与生物工程	抗生素/疫苗发酵罐	细胞培养液	酶制剂生产	中药提取
化工与石化	炼油脱硫	脱碳工艺	锅炉水处理	高温印染
涂料与油墨	水性涂料生产	UV 固化树脂搅拌	喷墨油墨分散	胶黏剂合成
纺织	纺织浆料配制	染色浴消泡	涂布纸生产	
造纸	造纸白水循环系统			
环保与水处理	工业废水处理	市政污水曝气池	海水淡化	
电子与精密制造	半导体清洗液	光学涂层涂布	锂电池电解液配制	
建筑与建材	混凝土减水剂添加	石膏板发泡控制	水泥砂浆搅拌	防水涂料生产
日化与洗涤	洗衣液/洗洁精生产	洗发水、沐浴露	化妆品乳化	

■有机硅乳液消泡剂

技术优势

- **高效消泡与抑泡** 通过降低液体表面张力迅速破坏泡沫结构，同时形成分子屏障抑制新泡沫产生，适用于动态工业环境。
- **宽适应性** 耐高温（-10℃~150℃）、抗酸碱（pH 3~12），在石化、发酵等极端条件下仍保持活性。
- **环境友好性** 无 VOC、无毒，通过食品级（FDA）和医药级（GMP）认证，适用于高洁净要求场景。
- **结构稳定性** 接枝改性型具备核-壳结构，抗剪切、抗分层；GPES 型分子量分窄，高温下不易降解。
- **兼容性强** 与阴/非离子表活、树脂、高固含量体系相容，不影响产品透明度或性能。
- **经济性** 低添加量（0.01%~0.5%）即可长效控泡，降低综合成本。

技术指标

产品型号	典型物理特征				
	外观	PH 值	粒径	离心稳定性	固含量
1233	白色粘稠乳液	6—8	<10 μm		20%~40%
1243	白色粘稠乳液	6—8	<10 μm	不分层	30%~60%
1253	白色粘稠乳液	6—8	10-20 μm		20%~60%

应用领域

化学反应与蒸馏
 油气分离与炼油
 溶剂提取与发酵
 纺织上浆与退浆工艺
 漂白与染色
 造纸制浆与涂布
 造纸污水处理
 涂料、油墨生产
 制糖、豆制品加工
 药物合成
 线路板清洗液
 金属加工
 循环水系统



■ 固体消泡剂

技术优势

- **形态稳定** 粉末或颗粒状，耐高温（200° C+），适合干粉体系（如建材、粉末涂料）。
- **精准投加** 直接混合于固体配方，避免液体稀释损耗（如洗涤剂、食品加工）。
- **长效缓释** 蜡包覆或载体吸附结构，缓慢释放活性成分，持久抑泡（如 PVC 加工、橡胶硫化）。
- **兼容性强** 无溶剂，避免与敏感成分反应（如医药干法制粒、电子封装胶）。
- **环保便捷** 无挥发、包装运输成本低，部分可生物降解（如环保清洗粉）。

技术指标

产品型号	主要成分	固体消泡剂典型物理特征				
		粒径	密度	耐温性	溶解性	活性成分含量
无机载体型	二氧化硅、沸石等为载体	50-200 μm	0.3-0.8 g/cm ³	250° C 以上		5%-30%
蜡包覆型	活性成分（如矿物油）以蜡（聚乙烯蜡等）包覆成颗粒	0.5-2 mm	0.9-1.2 g/cm ³	60-120° C		40%-80%
热熔造粒型	热塑性树脂（如 EVA）与消泡剂共混造粒	1-3 mm	1.2-1.8 g/cm ³	80-150° C	不溶于水	60-90%
微胶囊型	活性成分包裹于聚合物膜（如聚氨酯）	0.1-1 mm	0.2-0.6 g/cm ³	60-120° C		10-50%
复合型	多种载体（如淀粉+二氧化硅）复合造粒	0.5-5 mm	0.5-5.0 g/cm ³	300-1500° C		10%-60%

应用领域

水处理	污水处理	循环水系统防泡
工业清洗	碱性清洗剂	高压喷淋脱泡
造纸行业	制浆	涂布工序抑泡
涂料与油墨	生产及施工中	消除气泡
食品加工	发酵、	灌装过程控泡
石化行业	原油开采	蒸馏高温消泡
纺织印染	染液	浆料泡沫控制
制药与生物工程（发酵、提纯环节稳泡）	发酵	提纯环节稳泡

■ 矿物油消泡剂

技术优势

- **性价比高** 原料易得，成本低于有机硅和聚醚类消泡剂。
- **化学惰性** 对酸碱稳定（pH 5-9），适用于一般工业环境（如造纸、污水处理）。
- **快速破泡** 通过表面铺展效应迅速破坏泡沫膜，尤其适合机械搅拌场景。
- **低残留风险** 不含硅，避免硅污染问题（如涂料、纺织行业）。
- **易操作性** 可直接添加或稀释使用，兼容多数非极性体系。

技术指标

产品型号	典型物理特征				
	颜色	粘度（25° C, mPa · s）	密度（g/cm ³ ）	pH 值	稳定性
普通矿物油型	淡黄色至浅棕色	100-500	0.85-0.90	6~8	耐高温（≤150° C）
高粘度矿物油型	深棕色	500-2000	0.90-0.95	6~8	耐高温（≤180° C）
复合型	透明至乳白色	200-800	0.88-0.93	5~9	耐酸碱、高温（≤200° C）
食品级矿物油型	无色至淡黄色	100-300	0.85-0.89	6-7.5	符合 FDA 标准，无毒

应用领域

污水处理	曝气池、生化反应池	污泥脱水处理	膜过滤系统
造纸工业	制浆（蒸煮、漂白）	涂布工序	废水循环系统
涂料与油墨	生产搅拌混合	喷涂/辊涂施工	灌装包装
食品加工	发酵过程（酱油、啤酒）	果汁灌装线	调味品煮制
石油化工	钻井液泡沫控制	油气分离（脱气塔）	润滑油生产搅拌
纺织印染	染液配制	织物清洗槽	高温定型机
金属加工	切削液循环系统	电镀槽	清洗剂槽
制药与生物工程	发酵罐（抗生素、酶制剂）	萃取分离过程	纯化水系统

■高碳醇消泡剂

技术优势

- **快速破泡** 通过高表面活性吸附泡沫界面，迅速扩散消泡，适用于高粘度或瞬时起泡沫体系（如造纸制浆、涂料）。
- **耐高温耐压** 适用温度范围广（-20℃~150℃），高温高压下性能稳定（石化、油田开采）。
- **环保性** 不含硅氧烷，分解产物低毒，符合废水处理环保标准。

技术指标

INCI 名称	典型物理特征			
	外观	溶解性	稳定性	pH
脂肪醇类	乳白色至淡黄色液体或膏体	油溶性或水分散性	耐高温（150℃以下）	6—10
酯类衍生物	透明至微浊液体	有机溶剂相容性优	中高温耐受性（≤120℃）	5—9
复合型	乳白/半透明液体	油溶性或水分散性	高温耐受（≤150℃）	3—11

应用领域

造纸制浆
涂料
纺织印染
工业清洗
食品加工
石化
油田开采
废水处理



■有机硅膏

技术优势

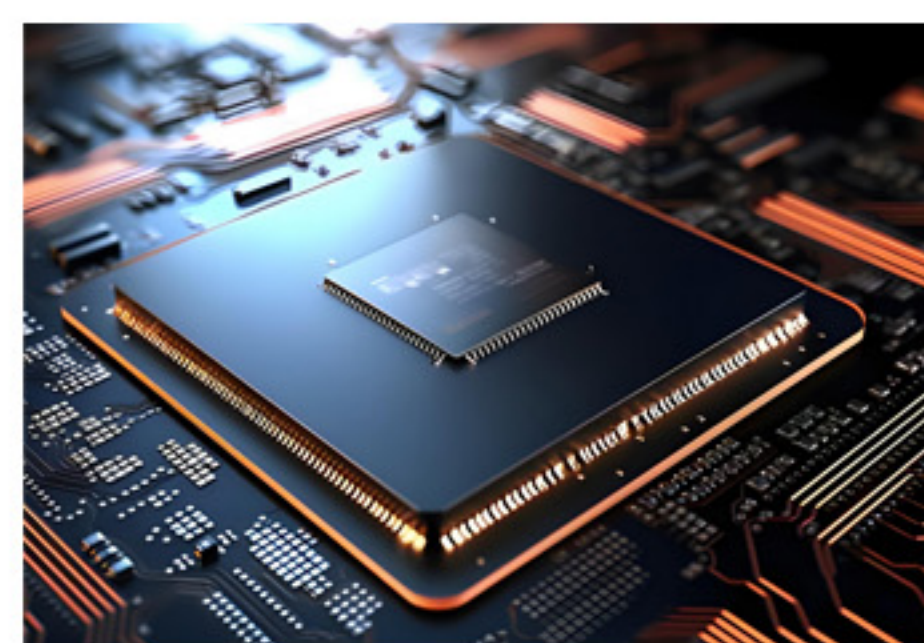
- **耐高温性强**（-60℃~300℃），适应极端环境；
- **化学稳定性高** 耐酸碱、抗氧化，寿命长；
- **电气性能优** 绝缘型电阻 $>10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$ ，导电型电阻 $<0.1 \Omega \cdot \text{cm}$ ；
- **环保安全** 食品级/医疗级产品无毒无害；
- **施工便捷** 单组分即用，双组分固化可控；
- **多功能性** 兼具导热、导电、阻燃等特性。

技术指标

产品型号	典型物理特征				
	成分	PH 值	含固量	颜色	性质
1710	硅膏	6—8	85%	乳白色	水性

应用领域

电子电气	CPU/GPU 散热器填充 电磁屏蔽接地	LED 芯片封装 柔性电路板导电连接	电路板灌封防护
工业制造	汽车发动机线束密封 工业阀门密封	电池模组热管理 管道法兰防腐蚀涂层	
建筑与家居	幕墙接缝防水 卫浴陶瓷粘接	门窗玻璃密封 厨房台面防霉填缝	
医疗与食品	医疗导管涂层润滑 食品机械动态密封	内窥镜防水密封 乳制品灌装设备润滑	



■含氢硅油乳液

技术优势

- 低温交联活性 含活泼 Si-H 键，可在金属盐催化下低温成膜，显著提升防水效率；
- 多功能性 兼具防水、柔软、润滑性能，适用于纺织、建材、皮革等多领域；
- 环保稳定 无毒无味，耐候性强，形成的防水膜持久透气；
- 高兼容性 与羟基硅油等复配可增强性能，适配复杂工艺需求。

技术指标

产品型号	外观	比重 (25°C)	PH 值	稳定性	固含量	可燃性
2023	乳白色液体	1	4—6	3000r/min、15 分钟不分层	30%	不可燃

应用领域

织物后整理
皮革加工
建筑材料表面防水处理
保温材料进行防水改性
纸张防粘、防水
化妆品疏水润滑



■高含氢硅油

技术优势

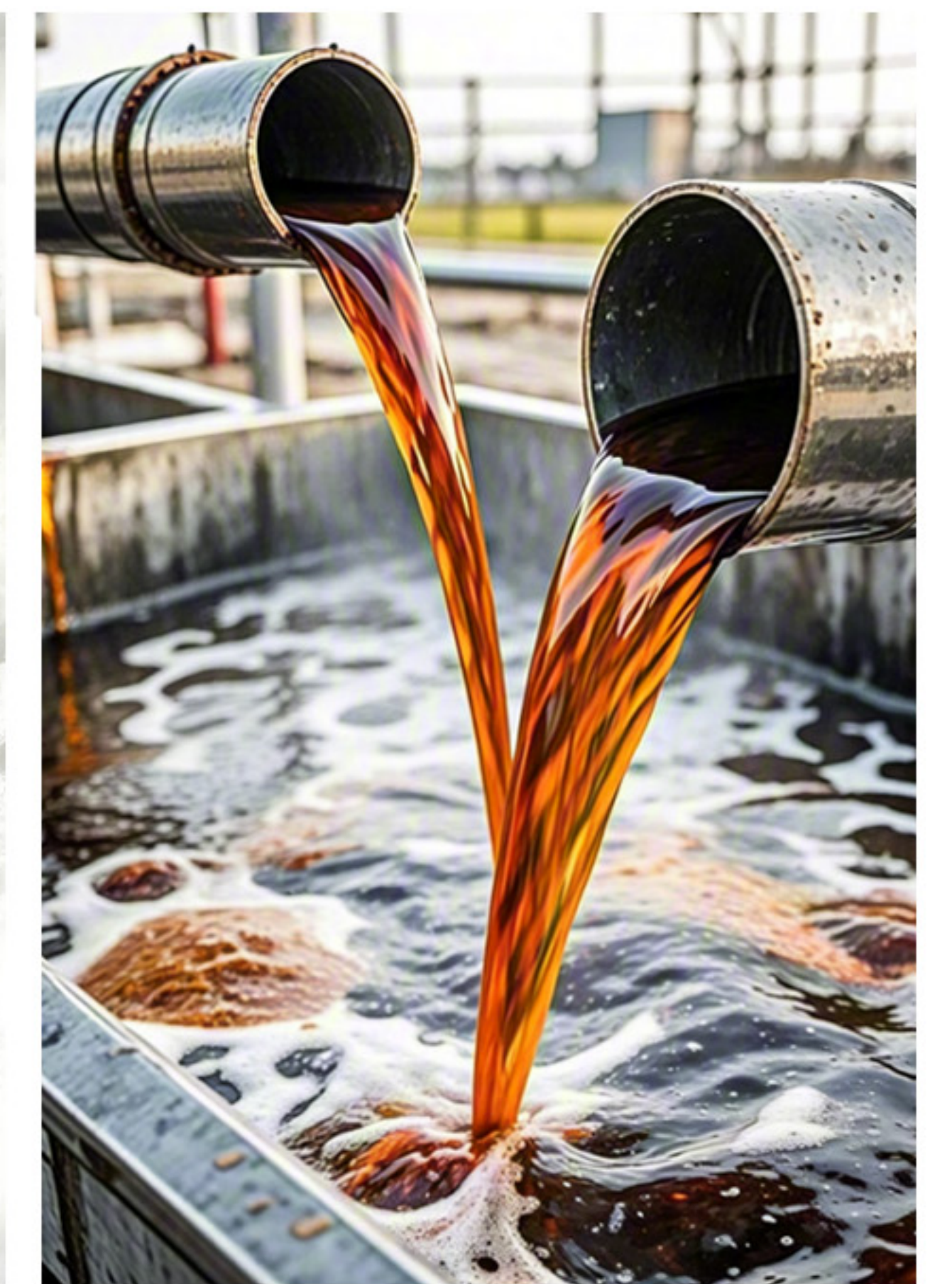
- 高反应活性 高活性 Si-H 键（氢含量 0.5%~1.6%），通过硅氢加成高效交联，支持低温快速固化（80°C~120°C），显著提升生产效率
- 多功能适配性 可与羟基、乙烯基等官能团反应，拓展至涂料、3D 打印等新兴领域；结合白炭黑等填料，提升材料机械强度（抗撕裂性+30%）及耐温性（-50°C~250°C）。
- 环保特性 固化过程零 VOC 释放
- 性能稳定性 抗紫外及臭氧老化，延长光伏寿命至 25 年+；疏水耐久性优越（接触角>120°，50 次洗涤保持率>90%）
- 工艺灵活性 精准调控 Si-H 键分布，适配注塑、涂覆等精密成型需求，成为电子、新能源、汽车等高新技术领域的关键环保改性材料

技术指标

产品型号	外观	含氢量	粘度 25°C, mm ² /s	折光率	密度	比重	PH 值
202	无色透明液体	1.55%	15~40	1.390~ 1.410	0.995~ 1.015	0.98-0.9 9	6~7

应用领域

织物后整理
皮革加工
建筑材料表面防水处理
保温材料进行防水改性
纸张防粘、防水
化妆品疏水润滑



有机硅脂

技术优势

- 极端环境耐受性 在-100℃至 300℃范围内保持物理性能稳定，抗 UV/臭氧腐蚀；
- 安全与环保特性 低毒、阻燃、生物相容性高；
- 功能可设计性 通过改性可兼具高弹性、绝缘性、疏水性等；
- 长效经济性 长效耐久（化学惰性延长使用寿命）；广泛应用于新能源、医疗、航空航天等高附加值领域，推动产业级。

技术指标

产品型号	典型物理特征					
	外观	锥入度 (mm)	比重 (25℃)	油离度	软化点	闪点 (℃)
1601	白色油脂状	260±18	2	≤2.0	≥180℃	>300℃
1602	白色膏状	320	2	≤1.5	≥200℃	>300℃
1603	白色膏状	/	/	≤1	≥220℃	>300℃
Z5201-1	半透明乳白稠状液体	220-260	1.00-1.05	≤3	≥150	>270
Z5201-2	白色半透明油脂	180-220	1.05-1.10	≤2.5	≥120	>270
Z5201-3	白色半透明油脂	150-190	1.10-1.15	≤2	≥200	>270
Z801-1	透明膏体	230-270	1.02-1.07	≤2.8	≥170	>280
Z801-2		190-230	1.08-1.13	≤2	≥190	>300
Z801-3		160-200	1.15-1.22	≤1.5	≥220	>320

应用领域

- | | |
|------|-------|
| 电子电器 | 绝缘 |
| 阀门 | 密封 |
| 建筑 | 防水涂料 |
| 橡胶 | 轮胎添加剂 |
| 纺织 | 消泡剂 |
| 化工 | 消泡剂 |
| 化妆品 | 滑爽剂 |
| 洗发水 | 柔顺剂 |



碳八 (C8) 乳液

技术优势

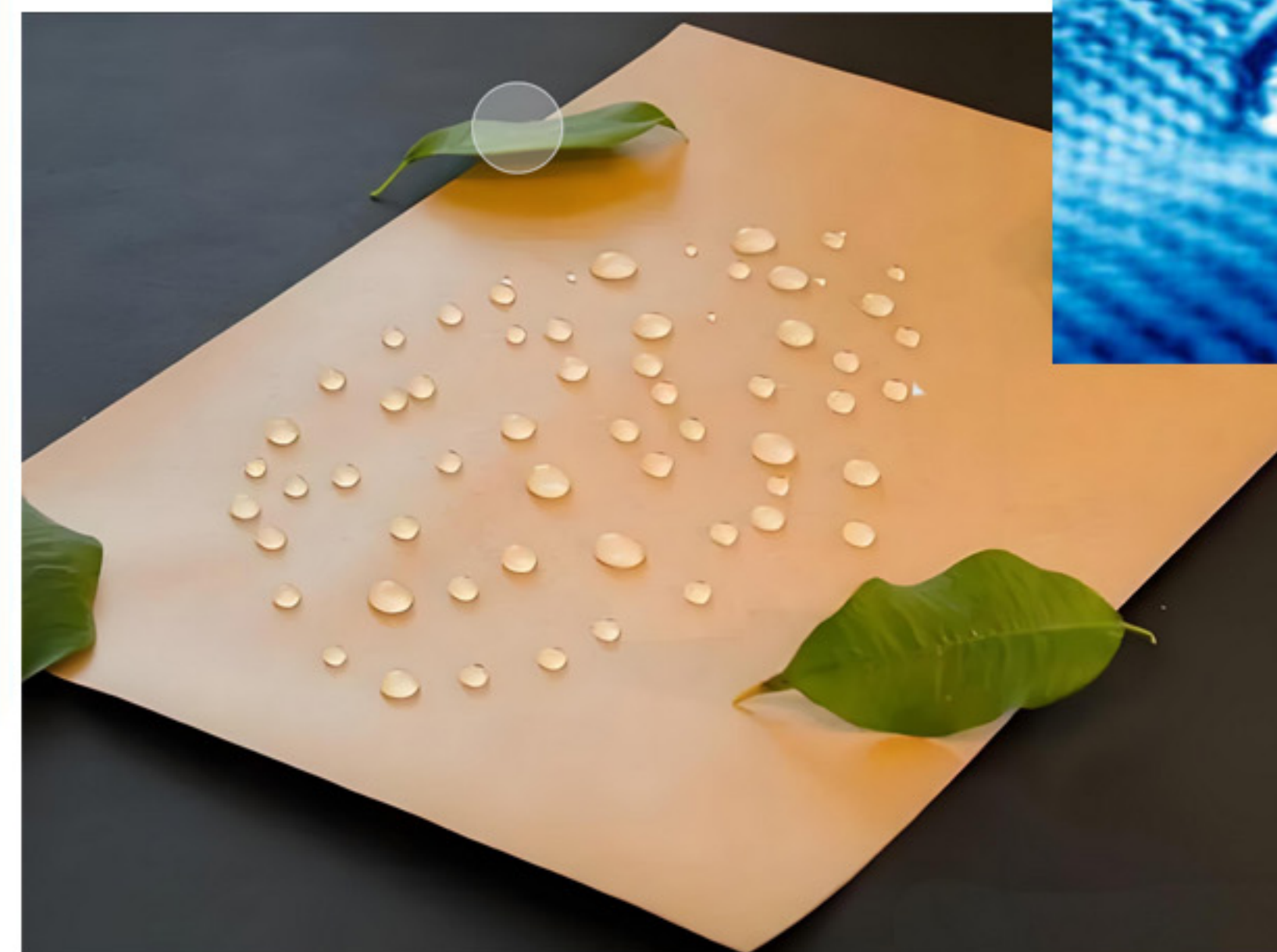
- 分子结构 8 碳长氟链（氟 60%-70%）形成致密膜，防水>90 分，防油性优于 C6；
- 性能 抗油污/耐摩擦，5 次洗涤防水不衰，低温工艺适配；
- 工艺 兼容丙烯酸/有机硅，皮革耐水压>5000Pa；

技术指标

产品型号	INCI 名称	离子性	物理形态	Solid%	PH 值
2480	丙烯酸	弱阳	液体	30	3—5
2480U	丙烯酸+聚氨酯	弱阳	液体	30	3—5
2480S	丙烯酸+有机硅	弱阳	液体	30	3—5

应用领域

- 无氟羽绒防水
- 纤维/织物防水防油
- 皮革/PU 防水防油
- 纸张/纸张模塑防水防油
- 无纺布/工业滤材防水防油
- PTFE 膜/高分子膜防水防油



■碳六（C6）乳液

技术优势

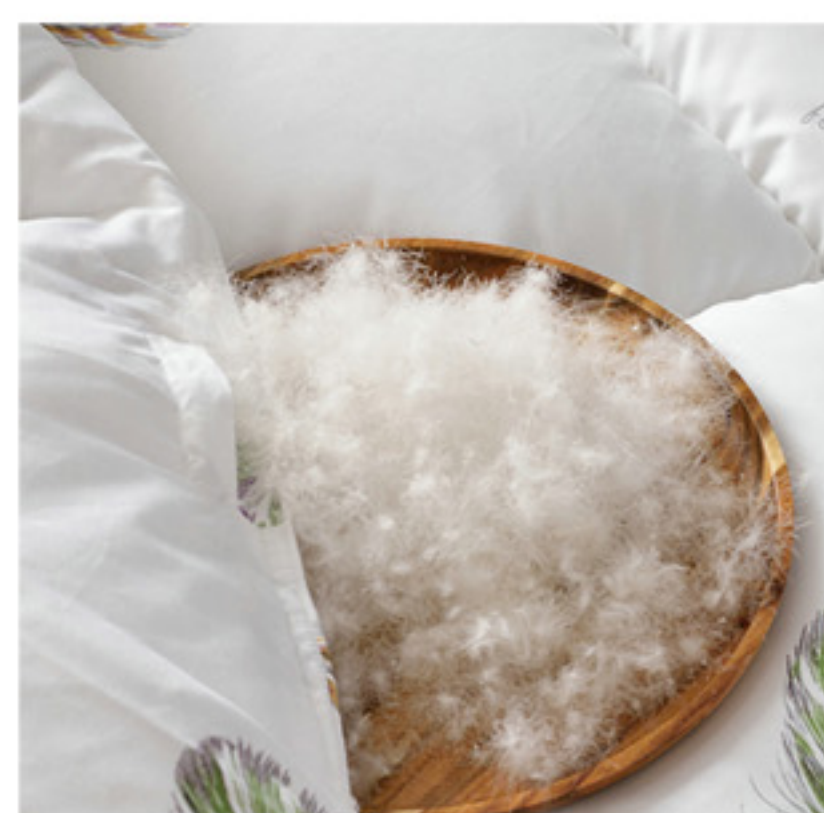
- **环保性** 不含 PF0A/PF0S，符合国际标准；
- **高性能** 接触角 $>150^{\circ}$ ，防水 100 分，耐洗 50 次仍保持 70-80 分；
- **工艺友好** 适配 110-170 $^{\circ}$ C 低温加工，兼容多种助剂；
- **经济性** 成本低于 C8 产品，适用棉/涤纶/尼龙等材料，支持浸轧、喷涂等工艺。

技术指标

产品型号	INCI 名称	离子性	物理形态	Solid%	PH 值
2460	丙烯酸	阳	液体	30	3—5
2460U	丙烯酸+聚氨酯	阳	液体	30	3—5
2460S	丙烯酸+有机硅	阳	液体	30	3—5

应用领域

鞋材飞织面料
手术衣无纺布
纤维/织物
无氟羽绒防水



■无氟防水乳液

技术优势

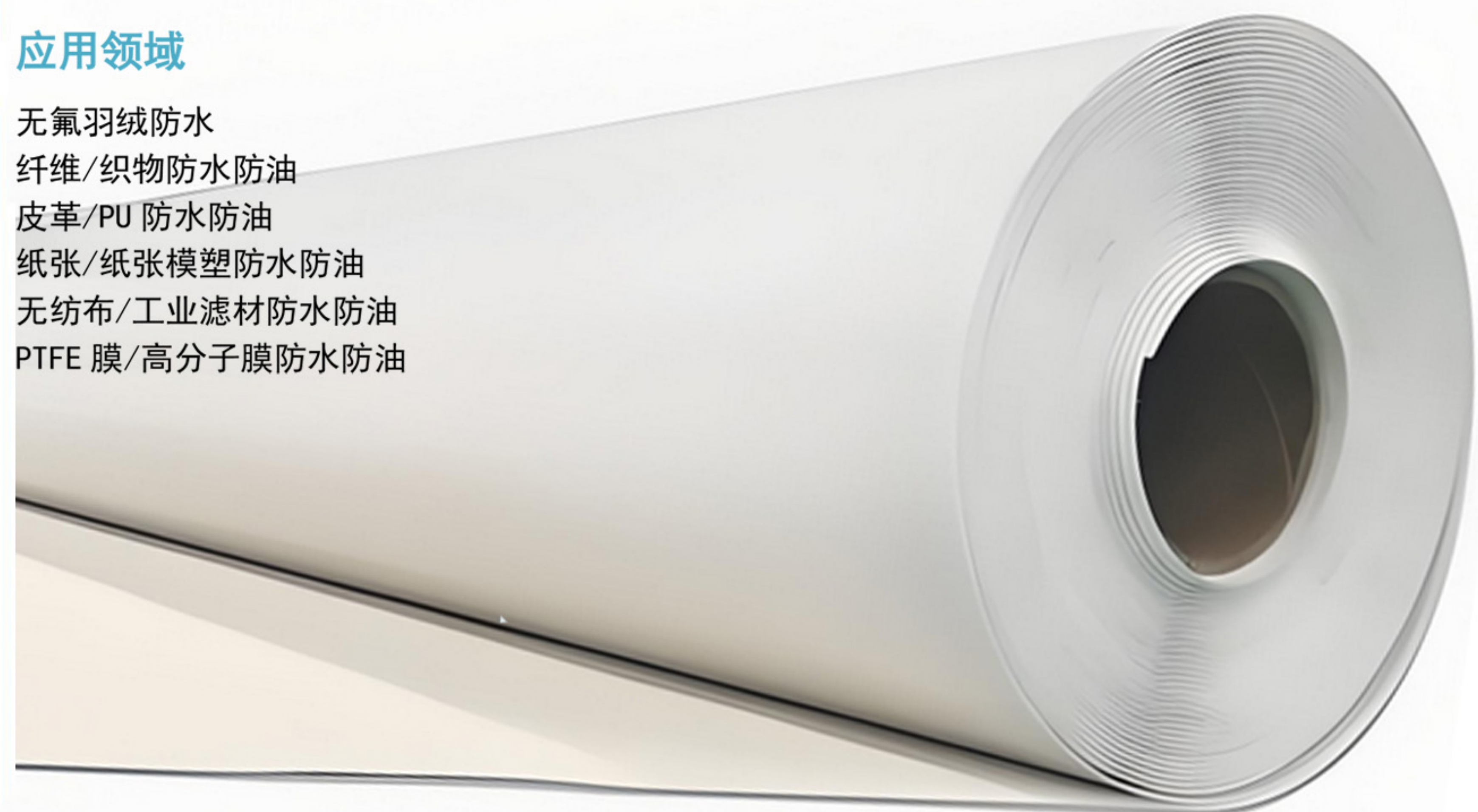
- 通过分子结构设计实现物理阻隔油水，无需依赖含氟化学键，避免健康争议。工艺适配性强，可与其他功能性整理剂（如抗菌、阻燃剂）复配使用。

技术指标

产品型号	INCI 名称	离子性	物理形态	Solid%	PH 值
2410	丙烯酸	阳	液体	33	4—6
2410U	丙烯酸+聚氨酯	阳	液体	30	4—6
2420	有机硅	阳	液体	30	4—6
2410S	丙烯酸+有机硅	阳	液体	30	4—6
2410W	丙烯酸+WAX	阳	液体	30	4—6

应用领域

无氟羽绒防水
纤维/织物防水防油
皮革/PU 防水防油
纸张/纸张模塑防水防油
无纺布/工业滤材防水防油
PTFE 膜/高分子膜防水防油



■ 甲基硅酸钾

技术优势

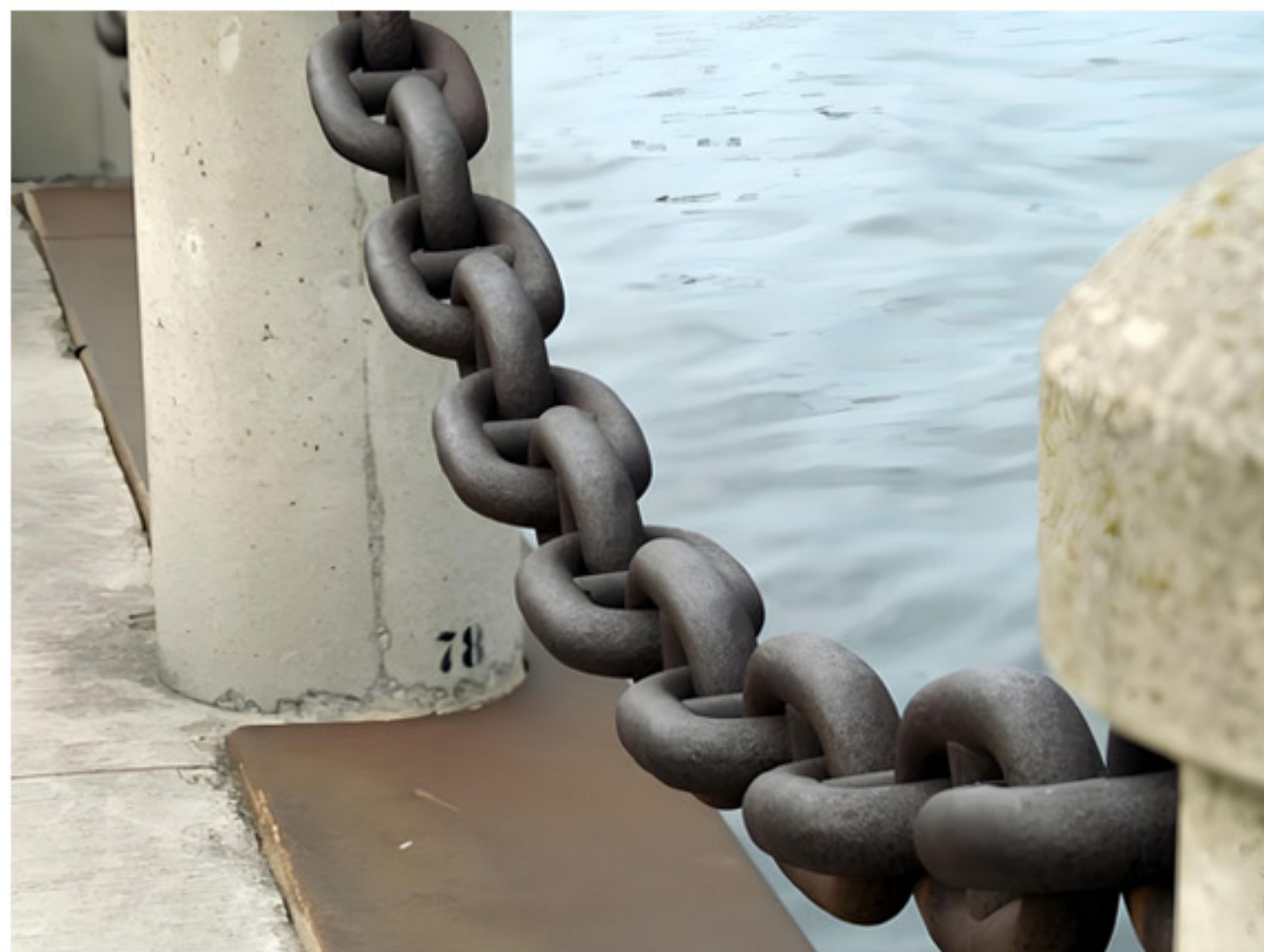
- 形成的透气膜耐刷洗，性能保持 20 年以上；
- 无重金属，生物降解率>90%，适配绿色建筑标准；
- 支持喷涂、浸泡等多种工艺，适配复杂基面；

技术指标

产品型号	外观	固体物总含量	硅酮含量（活性物含量）	比重（25℃）
2230	无色或淡黄色透明液体	30%	≥20%	1.18 - 1.22 g/cm³
2252	无色透明液体	40	18	1.1

应用领域

混凝土防水
外墙防潮
道路修补
页岩气井壁稳定
金属防腐
功能性面料
木材防腐防腐



■ 甲基硅酸钠

技术优势

- 防水抗渗 形成 Si-O-Si 防水膜，自修复微裂缝；
- 耐久性 耐极端温度、抗化学腐蚀、抗 UV 老化；
- 力学增强 提升混凝土抗压/抗折强度，延长疲劳寿命；
- 施工经济性 适配喷涂/涂刷，成本降 30 - 50%；
- 环保安全 无毒降解，兼容建材；

技术指标

外观	密度范围（25℃，g/cm³）	倍半硅氧烷含量	固含量	PH 值
无色或淡黄色透明液体/ 白色结晶粉末	液态产品 1.10 - 1.26 g/cm³	≥12%	≥30%	13

应用领域

混凝土防渗透；
瓷砖表面防护；
珍珠岩板憎水处理
石油钻井泥浆添加剂
桥梁、隧道减少水侵蚀
纤维石膏板憎水处理；
水玻璃、乳胶漆的添加剂



■ T30 硅烷乳液

技术优势

- **高渗透** 硅烷 $\geq 30\%$ ，喷涂后形成深层憎水屏障（渗透深度 3-10mm）；
- **长效防护** 25 年抗氯离子/冻融；
- **环保安全** 无溶剂、无重金属，施工无异味，符合环保标准；
- **施工便捷** 喷涂不流挂，适配复杂基面；

技术指标

产品型号	典型物理特征			
	外观	硅烷含量	密度	渗透深度
T30	乳白色液体	$\geq 30\%$	约 0.94-1.00 g/cm ³	可深层渗透至混凝土表层内部 3-10mm
T30G	乳白色液体	$\geq 30\%$	约 0.94-1.00 g/cm ³	可深层渗透至混凝土表层内部 3-10mm

应用领域

混凝土抗渗性
金属表面防腐处理
花岗岩防水处理
石膏板憎水处理



■ T80 硅烷浸渍膏

技术优势

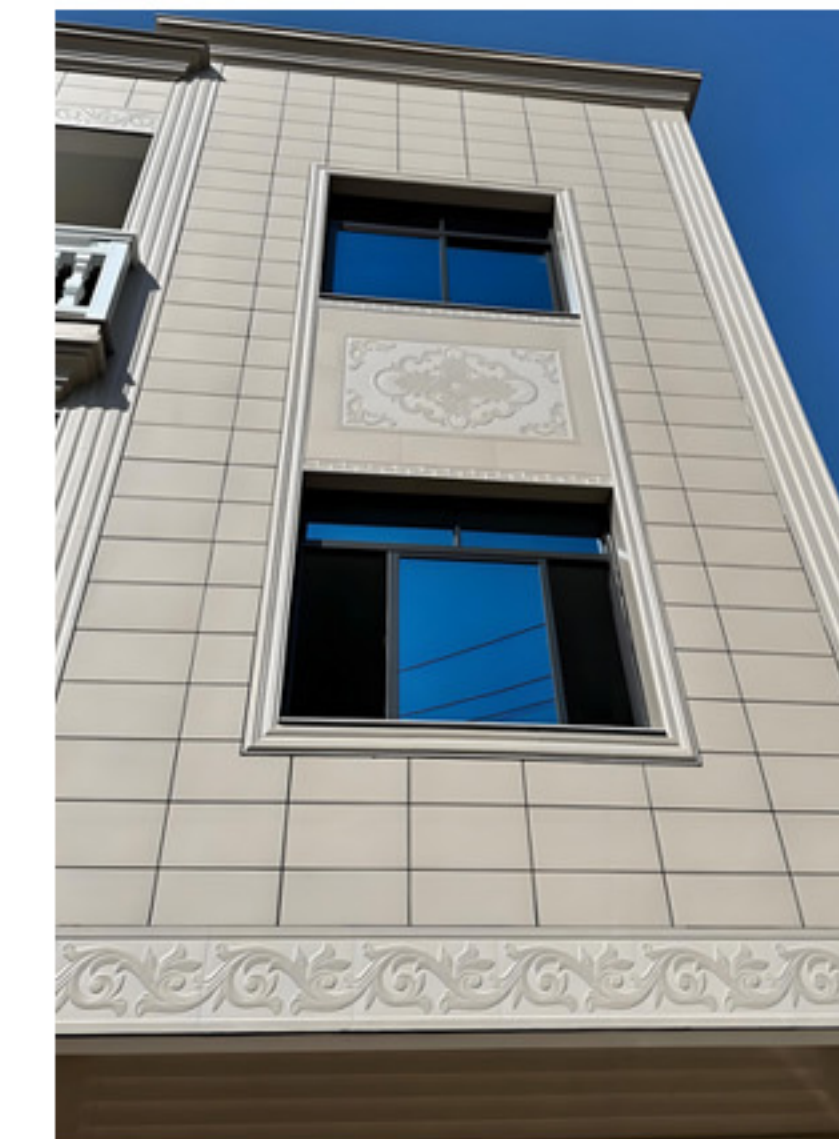
- **深度渗透** 渗透深度达 3-4mm，处理 $\leq 0.2\text{mm}$ 微裂缝，防护不依赖表面覆盖；
- **高效防水** 吸水率降低 90%以上，形成“呼吸型”防水层，阻水透气兼顾；
- **耐蚀防护** 氯离子吸收减少 90%，显著延长海洋、盐雾环境混凝土寿命；
- **施工便捷** 膏体状支持喷涂/刷涂，立面施工零流失，单遍成型；
- **长效耐久** 化学键合防护层寿命 15 年以上，与混凝土同寿命；
- **经济环保** 综合成本低于环氧涂层，无 APEO 等有害物质；
- **兼容性强** 可后续涂装涂料，保持混凝土原貌不泛碱；

技术指标

产品型号	典型物理特征					
	外观	硅烷含量	密度	折射率	渗透深度	稳定性
T80	无色透明液体	大于等于 98.9%	约 0.88-1.00 g/cm ³	1.40%	可深层渗透至混凝土表层内部 3-10mm	遇水分快速反应交联，生成稳定硅氧烷结构

应用领域

混凝土抗渗性
贴面砖外墙防水
花岗岩防水
石膏板防潮防霉



■二甲基硅油乳液

技术优势

- **化学稳定性** 耐高温（-50℃~260℃）、耐氧化、抗酸碱腐蚀，长期使用性能稳定；
- **物理特性优异** 低表面张力（15.9~21.5mN/m）、高绝缘性（电阻率 $\geq 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$ ），兼具疏水性和润滑性；
- **安全环保** 无毒无味，符合食品级标准，生物相容性佳，适用于医疗和化妆品领域；
- **操作便捷** 可稀释调配黏度（50~350 $\times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ ），与有机溶剂相容性好；

技术指标

外观	离子型	含固量	pH 值	表面张力
乳白色均质半透明液体 或乳白色均质液体	非离子型	30%	6.7 $\pm$ 0.5	15.9~21.5mN/m

应用领域

化妆品润滑剂成膜剂
日化消泡剂疏水剂
食品消泡剂
塑料脱模剂
交联剂
医疗器械润滑剂



■羟基硅油乳液

技术优势

- **羟基活性反应位点** 末端羟基可与含氢硅油、树脂等交联形成三维网络，提升防水耐久性
- **硅氧键低表面张力** 硅氧键（-Si-O-）赋予乳液低表面张力（ $< 25 \text{mN/m}$ ），增强润湿渗透性，减少涂层橘皮现象
- **分子量可控性** 通过调节 D4 单体投料比及聚合时间，可精准控制产物分子量（5 万~20 万）

技术指标

产品型号	羟基硅油乳液典型物理特征				
	外观	固含量%	PH 值	离子性	离子性
Q030	乳白色液体， 无机械杂质	30 $\pm$ 2， 20 $\pm$ 2， 10 $\pm$ 2	6.5~8.0	阴离子	阴离子
Q033	乳白色液体， 无机械杂质	30 $\pm$ 2， 20 $\pm$ 2	5.0~7.0	阳离子	阳离子
Q036	乳白色液体	30 $\pm$ 2	6.0~9.0	非离子	非离子
Q060	乳白色液体	60 $\pm$ 2	6.5~8.0	阴离子	阴离子
Q063	乳白色液体	60 $\pm$ 2	6.0~7.0	阳离子	阳离子
Q066	白色乳液	60 $\pm$ 2%	6.0~7.0	非离子	非离子

应用领域

- | | | | |
|----------|------------|---------|-------|
| 纺织行业 | 柔软整理 | 防水处理 | 润滑与增效 |
| 涂料与油墨 | 增强润湿性和附着力 | 提高漆面光泽度 | |
| 化妆品与个人护理 | 保湿效果和涂抹顺滑性 | | |
| 工业助剂 | 脱模剂 | 防潮处理 | |
| 纸张处理 | 隔离剂 | 胶黏剂 | |
| 皮革 | 隔离剂 | | |



■烷基硅油乳液

技术优势

- **耐高温性** 主链 Si-O 键能高，耐温 >200℃，适用于压铸等高温场景；
- **高效脱模** 低表面张力与憎水性减少模具粘连，脱模后免清洗；
- **润滑减摩** 长链烷基提升润滑性，适用于高负荷机械润滑；
- **相容性广** 与橡胶、塑料、树脂等有机材料亲和性强；
- **疏水防护** 烷基定向排列形成疏水膜，增强防水防污性能；
- **稳定性优** 非离子乳化体系耐稀释（20%固含量不破乳）；
- **多功能性** 兼具消泡、防黏、可涂印等特性。

技术指标

产品型号	典型物理特征				
	外观	粘度 (25℃, cp)	比重 (25℃)	溶解性	闪点 (开杯, °C)
9143	无色透明油状液体	100-5000	0.85-1.0	与矿物油完全互溶	≥90

应用领域

洗发水、膏霜的润滑剂
金属脱模
橡塑脱模
油漆、涂料消泡剂
色料
湿润分散剂
色散剂



■烷基芳基硅油乳液

技术优势

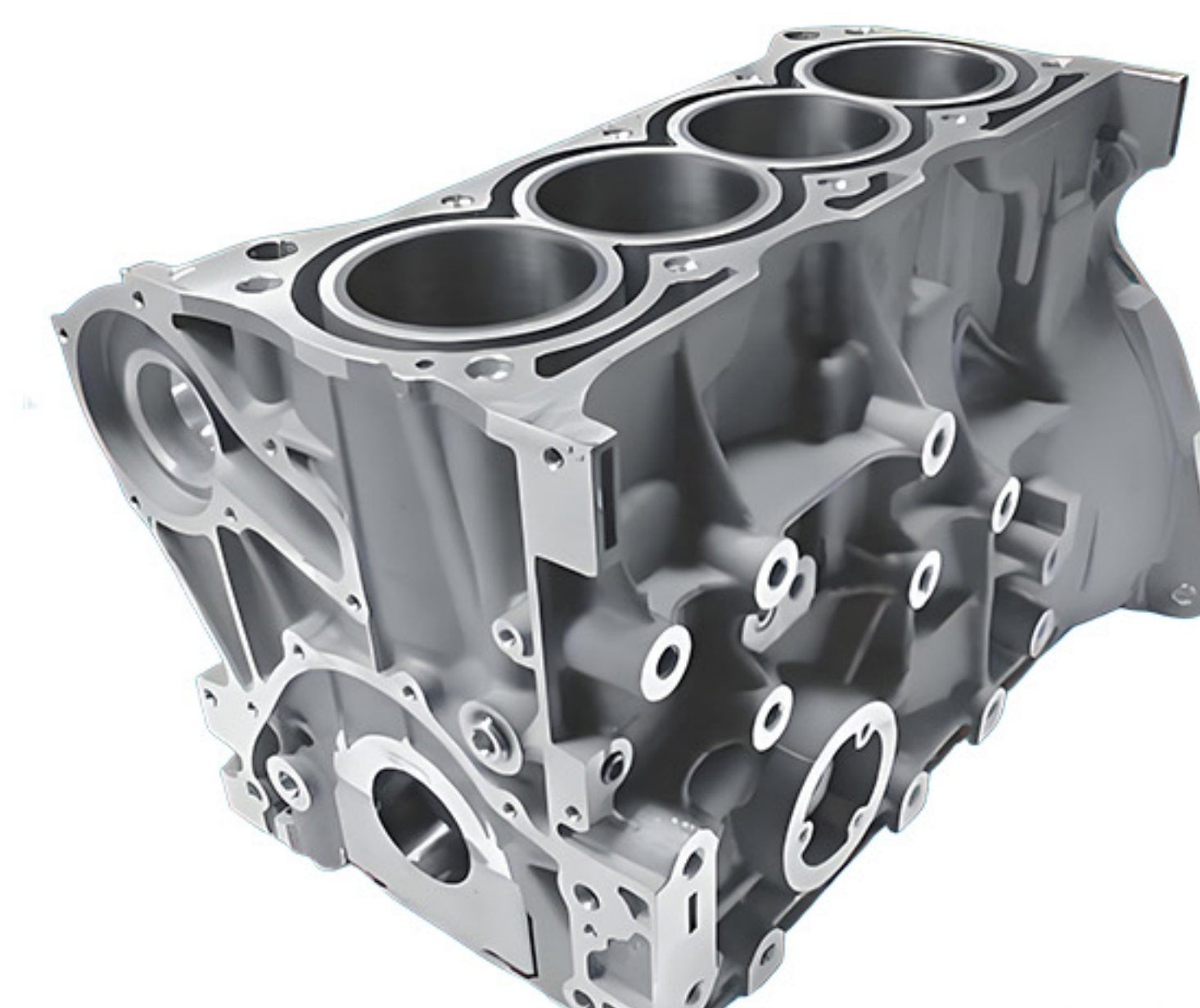
- **耐高温性能** 主链 Si-O 键及芳基改性赋予优异热稳定性（闪点 ≥200℃），适用于金属压铸等高温场景，减少积碳并保持模具清洁。
- **润滑与兼容性** 长链烷基与芳基结构协同作用，提供长效润滑，降低模具磨损，并与塑料、橡胶等材料兼容，提升加工效率。
- **环保与稳定性** 低 VOC 排放，符合环保要求；特殊乳化技术使稀释至 20%固含量仍保持稳定，便于工业应用。
- **多功能拓展** 兼具电气绝缘性、消泡功能，并可用于护肤品改善肤感，或作为纺织助剂增强疏水性。
- **经济性优势** 添加量少（比传统硅油节省 30%-50%），综合成本低，适用于汽车、电子、日化等多领域。

技术指标

产品型号	INCI 名称	典型物理特征				
		外观	粘度 (25℃, cp)	密度 (25℃)	折光率 (25℃)	闪点 (开杯, °C)
914F3	烷基-芳基共改性硅油	乳白色至半透明液体	100-5000	0.95-1.05	1.42-1.48	≥150℃

应用领域

金属压铸脱模
橡塑制品脱模
润滑剂原料
工业流程中抑制泡沫
皮革 软化材质
纺织品柔软剂、防水剂及防污剂
提高油漆/油墨的光泽度，消泡
洗发水、护发素润滑剂和保湿剂
电气绝缘防护材料



■氨基硅油乳液

技术优势

- **长效柔软抗皱** 氨基基团与纤维反应，显著降低摩擦系数，赋予织物丝绸触感，改善撕裂强度与弹性；
- **耐洗抗静电** 耐水洗/干洗，持久保持柔软光泽，减少静电吸附灰尘；
- **环保稳定** 水溶液无毒稳定，纳米级分散不黄变，耐热耐剪切；
- **多领域适配** 纺织（天然/合成纤维）、皮革（光泽抗老化）、化妆品（护发保湿）、工业（涂料脱模）均适用；
- **功能可定制** 支持复配助剂，满足防水、防污、透气等特殊需求。支持复配助剂，满足防水、防污、透气等特求。

技术指标

氨基硅油乳液典型物理特征							
产品型号	外观	有机硅含量	内相粘度 cps (25° C)	乳液粘度	乳化剂类型	平均粒径 μm	pH 值
3103	乳白色 泛蓝光 液体	30±2	3,000 - 4,000	低粘度	阴离子型	0.10 - 0.25	6.0 - 7.0
3203		30±2	4,000 - 5,000	中低粘度	非离子型	0.20 - 0.35	6.5 - 7.5
3303		30±2	5,000 - 6,000	中粘度	阴离子型	0.30 - 0.45	7.0 - 8.0
3403		30±2	6,000 - 7,000	中高粘度	非离子型	0.40 - 0.55	7.0 - 8.0
3503		30±2	7,000 - 8,000	高粘度	阴离子型	0.50 - 0.70	7.5 - 8.5

应用领域

纺织纤维	柔软性	滑爽感	抗皱性	抗静电
皮革处理	光泽度	抗老化	柔软性	
化妆品与护理品	头发顺滑度	护肤品保湿性		
塑料	脱模剂			
纸张	表面处理			
涂料	增光剂			



■聚醚改性硅油

技术优势

- **多功能性** 通过调整聚醚/硅氧烷比例和末端基团，可定制亲水或疏水特性，
- **环保性** 低毒、可降解特性适配绿色工业需求，
- **耐高温性** 高硅氧烷型产品耐高温，适用于油性消泡和高温涂层。

技术指标

产品型号	类型	外观	离子型	HBL 值	粘度 (25°C)
8116	接枝型	淡黄色透明液体	非离子型	10.5-12.0	800-1200
8113	接枝型	淡黄色透明液体	弱阴离子型	9.0-10.5	300-500
8114	接枝型	淡黄色透明液体	非离子型	5-8	1000-2000
8112	嵌段型	浅黄色透明油状液体	非离子型	12-18	500-3000
8115					
8200	烷基封端型	浑浊或不溶	非离子型	5-8	500-5000

应用领域

纺织工业	柔软整理剂	抗静电处理	亲水整理
化妆品与个人护理	乳化剂与润肤剂	护发产品顺滑	消泡剂
涂料与油墨	流平剂润	湿分散剂	消泡剂
塑料与薄膜加工	防雾剂	润滑添加剂	
农业与农药	润湿展着剂	肥料添加剂	

■ 羟基硅油乳液

技术优势

- 羟基活性反应位点 末端羟基可与含氢硅油、树脂等交联形成三维网络，提升防水耐久性
- 硅氧键低表面张力 硅氧键（-Si-O-）赋予乳液低表面张力（ $<25\text{mN/m}$ ），增强润湿渗透性，减少涂层橘皮现象
- 分子量可控性 通过调节 D4 单体投料比及聚合时间，可精准控制产物分子量（5 万~20 万）

技术指标

产品型号	羟基硅油乳液典型物理特征				
	外观	固含量%	PH 值	离子性	离子性
Q030	乳白色液体， 无机械杂质	30±2， 20±2， 10±2	6.5~8.0	阴离子	阴离子
Q033	乳白色液体， 无机械杂质	30±2， 20±2	5.0~7.0	阳离子	阳离子
Q036	乳白色液体	30±2	6.0~9.0	非离子	非离子
Q060	乳白色液体	60±2	6.5~8.0	阴离子	阴离子
Q063	乳白色液体	60±2	6.0~7.0	阳离子	阳离子
Q066	白色乳液	60±2%	6.0~7.0	非离子	非离子

应用领域

纺织行业	柔软整理	防水处理	润滑与增效
涂料与油墨	增强润湿性和附着力	提高漆面光泽度	
化妆品与个人护理	保湿效果和涂抹顺滑性		
工业助剂	脱模剂	防潮处理	
纸张处理	隔离剂	胶黏剂	
皮革	隔离剂		

■ 环氧硅油乳液

技术优势

- 稳定性强 特殊乳化工艺使硅油与环氧基团稳定结合，耐高温、抗剪切，长期储存不分层；
- 多功能性 兼具硅油的润滑性、疏水性及环氧基团的反应活性，可提升材料附着力与耐磨性；
- 环保安全 水性体系低 VOC，适用于纺织、涂料等领域，符合绿色生产要求。

技术指标

产品型号	粘度	环氧值	固体含量	pH 值	表面张力	黄变指数
4203	50~1000	0.13~0.22 mmol/g	30±2%	6.0~8.0	20~30 mN/m	1.5~3.0
4103	50~500	0.03~0.07 mmol/g	30±2%	6.0~8.0	25~30 mN/m	2.0~4.0
4113	/	0.1~0.9	30~65%	6.0~8.0	/	/

应用领域

高分子材料环氧树脂增韧有机嵌段聚合物合成
橡胶脱模剂
塑料注塑脱模剂
碳素纤维/玻璃纤维界面增强剂
纺织品柔软性亲水性
涂料交联剂
结构胶胶粘剂改性



■氨基硅油乳液

技术优势

- 长效柔软抗皱

氨基基团与纤维反应，显著降低摩擦系数，赋予织物丝绸触感，改善撕裂强度与弹性；
- 耐洗抗静电

耐水洗/干洗，持久保持柔软光泽，减少静电吸附灰尘；
- 环保稳定

水溶液无毒稳定，纳米级分散不黄变，耐热耐剪切；
- 多领域适配

纺织（天然/合成纤维）、皮革（光泽抗老化）、化妆品（护发保湿）、工业（涂料脱模）均适用；
- 功能可定制

支持复配助剂，满足防水、防污、透气等特殊需求。支持复配助剂，满足防水、防污、透气等特求。

技术指标

产品型号	典型物理特征						
	外观	有机硅含量	内相粘度 cps (25° C)	乳液粘度	乳化剂类型	平均粒径 μm	pH 值
3103	乳白色 泛蓝光 液体	30±2	3,000 - 4,000	低粘度	阴离子型	0.10 - 0.25	6.0 - 7.0
3203		30±2	4,000 - 5,000	中低粘度	非离子型	0.20 - 0.35	6.5 - 7.5
3303		30±2	5,000 - 6,000	中粘度	阴离子型	0.30 - 0.45	7.0 - 8.0
3403		30±2	6,000 - 7,000	中高粘度	非离子型	0.40 - 0.55	7.0 - 8.0
3503		30±2	7,000 - 8,000	高粘度	阴离子型	0.50 - 0.70	7.5 - 8.5

应用领域

- 纺织纤维

柔软性
- 皮革处理

光泽度
- 化妆品与护理品

头发顺滑度
- 塑料

脱模剂
- 纸张

表面处理
- 涂料

增光剂
- 清爽感
- 抗老化
- 护肤品保湿性
- 抗皱性
- 柔软性
- 抗静电



■二甲基硅油乳液

技术优势

- 化学稳定性

耐高温（-50℃~260℃）、耐氧化、抗酸碱腐蚀，长期使用性能稳定；
- 物理特性优异

低表面张力（15.9~21.5mN/m）、高绝缘性（电阻率≥10¹⁴ Ω·cm），兼具疏水性和润滑性；
- 安全环保

无毒无味，符合食品级标准，生物相容性佳，适用于医疗和化妆品领域；
- 操作便捷

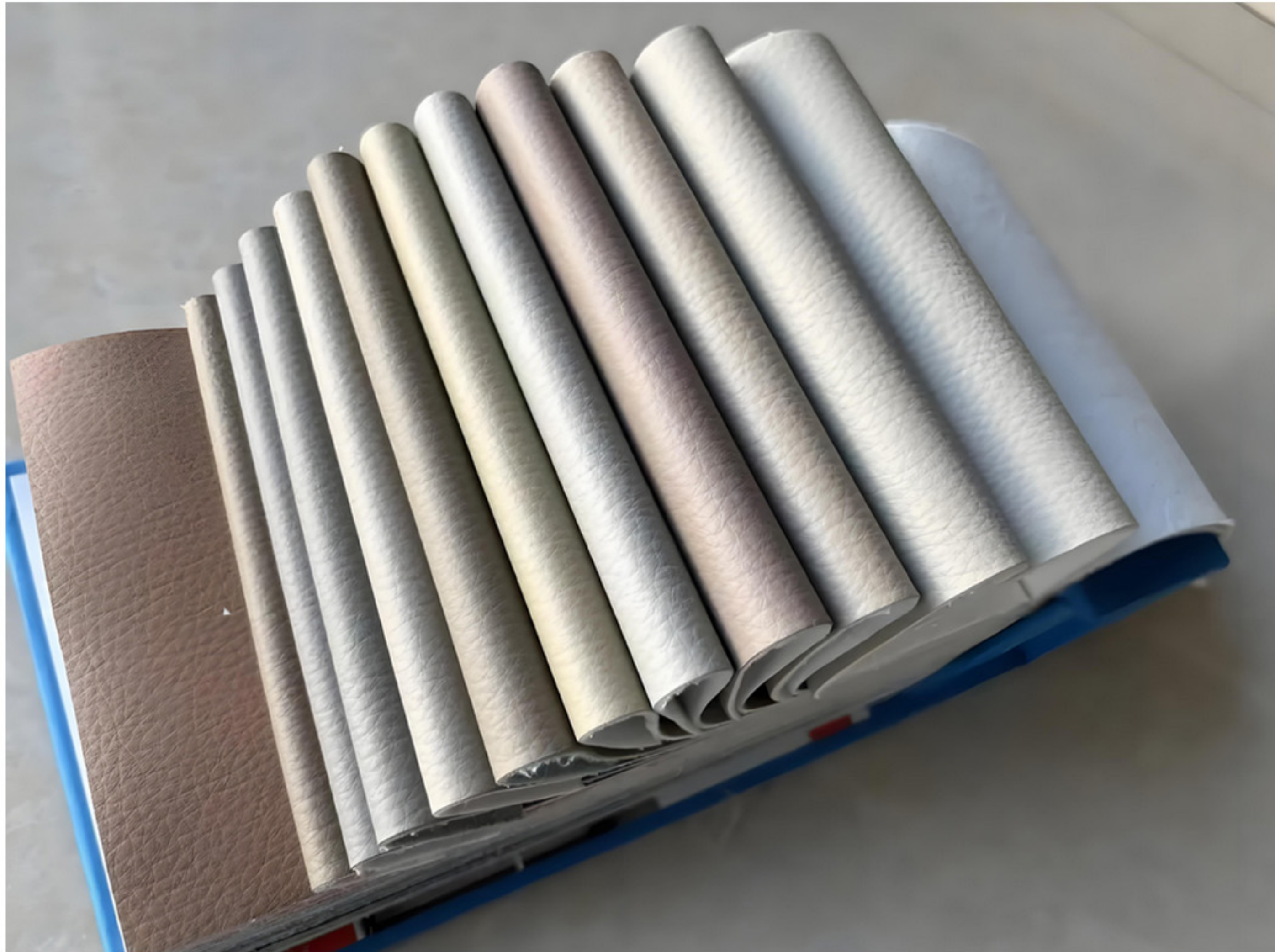
可稀释调配黏度（50~350×10⁻⁶m²/s），与有机溶剂相容性好；

技术指标

外观	离子型	含固量	pH 值	表面张力
乳白色均质半透明液体 或乳白色均质液体	非离子型	30%	6.7±0.5	15.9~21.5mN/m

应用领域

- 化妆品润滑剂成膜剂
- 日化消泡剂疏水剂
- 食品消泡剂
- 塑料脱模剂
- 交联剂
- 医疗器械润滑剂



■ 辛基硅油

技术优势

- 安全环保 零卤素、不含重金属，符合食用级标准。
- 兼容性广 与酯类、醇类及多种有机溶剂相容，适配复杂配方体系。
- 肤感优化 独特丝滑质地可减少擦涂时间，增强产品使用体验。

技术指标

产品型号	外观	粘度 (25°C)	密度 (25°C)	折射率 (25°C)	密度	闪点	PH 值
983	无色透明液体，流动性良好	2.0~4.0 mPa·s (低粘度特性便于快速铺展)	0.83~0.85 g/cm ³	1.390~1.410	1.403~1.423	≥110°C (安全性高，适配高温配方工艺)	6~7

应用领域

减少护肤品油腻感
增强头发顺滑度
提升彩妆颜料均匀性与持久性
提升防晒油的覆盖性
塑料加工润滑
医疗器械润滑



■ 聚醚改性硅油

技术优势

- 多功能性 通过调整聚醚/硅氧烷比例和末端基团，可定制亲水或疏水特性，
- 环保性 低毒、可降解特性适配绿色工业需求，
- 耐温性 高硅氧烷型产品耐高温，适用于油性消泡和高温涂层。

技术指标

产品型号	类型	外观	离子型	HBL 值	粘度 (25°C)
8116	接枝型	淡黄色透明液体	非离子型	10.5~12.0	800~1200
8113	接枝型	淡黄色透明液体	弱阴离子型	9.0~10.5	300~500
8114	接枝型	淡黄色透明液体	非离子型	5~8	1000~2000
8112	嵌段型	浅黄色透明油状液体	非离子型	12~18	500~3000
8115					
8200	烷基封端型	浑浊或不溶	非离子型	5~8	500~5000

应用领域

纺织工业	柔软整理剂	抗静电处理	亲水整理
化妆品与个人护理	乳化剂与润肤剂	护发产品顺滑	消泡剂
涂料与油墨	流平剂润	湿分散剂	消泡剂
塑料与薄膜加工	防雾剂	润滑添加剂	
农业与农药	润湿展着剂	肥料添加剂	

■ 聚醚改性硅油

技术优势

- 多功能性 通过调整聚醚/硅氧烷比例和末端基团，可定制亲水或疏水特性，
- 环保性 低毒、可降解特性适配绿色工业需求，
- 耐温性 高硅氧烷型产品耐高温，适用于油性消泡和高温涂层。

技术指标

产品型号	类型	外观	离子型	HBL 值	粘度 (25℃)
8116	接枝型	淡黄色透明液体	非离子型	10.5-12.0	800-1200
8113	接枝型	淡黄色透明液体	弱阴离子型	9.0-10.5	300-500
8114	接枝型	淡黄色透明液体	非离子型	5-8	1000-2000
8112	嵌段型	浅黄色透明油状液体	非离子型	12-18	500-3000
8115					
8200	烷基封端型	浑浊或不溶	非离子型	5-8	500-5000

应用领域

纺织工业	柔软整理剂	抗静电处理	亲水整理
化妆品与个人护理	乳化剂与润肤剂	护发产品顺滑	消泡剂
涂料与油墨	流平剂润	湿分散剂	消泡剂
塑料与薄膜加工	防雾剂	润滑添加剂	
农业与农药	润湿展着剂	肥料添加剂	



■ 聚醚改性硅油

技术优势

- 多功能性 通过调整聚醚/硅氧烷比例和末端基团，可定制亲水或疏水特性，
- 环保性 低毒、可降解特性适配绿色工业需求，
- 耐温性 高硅氧烷型产品耐高温，适用于油性消泡和高温涂层。

技术指标

产品型号	类型	外观	离子型	HBL 值	粘度 (25℃)
8116	接枝型	淡黄色透明液体	非离子型	10.5-12.0	800-1200
8113	接枝型	淡黄色透明液体	弱阴离子型	9.0-10.5	300-500
8114	接枝型	淡黄色透明液体	非离子型	5-8	1000-2000
8112	嵌段型	浅黄色透明油状液体	非离子型	12-18	500-3000
8115					
8200	烷基封端型	浑浊或不溶	非离子型	5-8	500-5000

应用领域

纺织工业	柔软整理剂	抗静电处理	亲水整理
化妆品与个人护理	乳化剂与润肤剂	护发产品顺滑	消泡剂
涂料与油墨	流平剂润	湿分散剂	消泡剂
塑料与薄膜加工	防雾剂	润滑添加剂	
农业与农药	润湿展着剂	肥料添加剂	



■二甲基硅油

技术优势

- **热稳定性** 耐-50℃~250℃极端温度，高温不分解；
- **化学惰性** 抗酸碱、抗氧化，不与多数物质反应；
- **低表面张力** 优异铺展性，作高效消泡/脱模剂；
- **电绝缘性** 介电强度>20kV/mm，用于电子封装；
- **疏水成膜** 防水透气，保护金属/纺织品；
- **润滑耐久** 摩擦系数 0.01，延长机械寿。

技术指标

产品型号	外观	粘度 (25℃) mpa. s	闪点 (℃, ≥)	密度 (25℃) g/cm ³	挥发份≤ (150℃, 2h) %
201-20	无色透明 液体	20±4	210	0.945-0.955	2
201-50		50±5	270	0.955-0.965	1.5
201-100		100±5	310	0.958-0.968	1
201-200		200±10	310	0.962-0.972	1
201-350		350±20	315	0.962-0.972	1
201-500		500±25	315	0.945-0.955	2
201-1000		1000±50	320	0.955-0.965	1.5
201-12500		12500±5	330	0.958-0.968	1
201-60000		60000±3000	330	0.962-0.972	1

应用领域

食品工业：食品级消泡剂
 纺织品处理：作缝纫线平滑剂 织物防水涂层
 建筑材料：增强涂料耐水性
 电子科技：半导体封装，提升硅橡胶耐磨性

■羟基硅油

技术优势

- **卓越的柔软性与弹性** 高分子量结构赋予织物持久滑爽手感，显著提升纺织品悬垂性和回弹性；
- **广泛相容性** 阴离子型适配印染助剂（如 2D 树脂），复合离子型突破配伍限制，简化工艺流程；
- **稳定性强** 耐硬水、耐高温（-50℃~150℃），乳液长期储存不漂油不分层；
- **低表面张力** 工业脱模效率高，成膜均匀且无残留，适用于精密模具；
- **安全环保** 无毒特性符合食品接触标准，适用于医疗、日化等高要求领域；
- **活性基团可改性** 羟基端基易参与交联反应，拓展至密封胶、涂料等特种材料应用。

技术指标

产品型号	固含量%	PH 值	粘度范围	溶解性
阳离子型	20% - 30%	5.0 - 7.0	1,000 - 100,000	本体溶于苯、甲苯
阴离子型	30%±1%	6.0 - 8.0	本体粘度依分子量差异较大	本体溶于苯、甲苯
复合离子型	25% - 35%	6.0 - 7.5	1,000 - 100,000	本体溶于苯、甲苯

应用领域

柔软整理：棉、丝、化纤织物的后整理
 防水处理：帐篷帆布、户外服装（配合含氢硅油）
 纱线润滑：针织纱线加工
 树脂配伍：与 2D 树脂、阴离子增白剂（VBL）同浴使用
 橡胶/塑料脱模：汽车零部件注塑、轮胎模具
 纸张防粘：标签底纸、沥青包装纸、封箱胶带底纸
 涂料添加剂：汽车漆、家具漆、印刷油墨
 密封胶基料：缩合型室温硫化硅橡胶（RTV）
 护肤品：乳液、面霜、抗皱精华
 护发产品：洗发水、护发素
 化妆品成型：粉底液、彩妆配方
 聚氨酯改性：水性聚氨酯合成

■低含氢硅油

技术优势

- **安全性** 含氢量 0.1%-0.8%，几乎不释放可燃氢气，规避爆炸风险；
- **稳定性** 抗水解性强，室温密封储存 2 年以上，透光率>92%；
- **功能可调** 通过氨基/聚醚改性灵活适配电子封装、化妆品等场景，固化无气泡且生物相容；

技术指标

产品型号	外观	粘度 25℃, cp	含氢量 (%)	密度 (25℃)
H018	无色透明油状液体	50-100 (据用户要求定制特殊规格)	0.18	0.98-1.0
H010	无色透明油状液体	50-100 (据用户要求定制特殊规格)	0.1	0.98-1.0

应用领域

电子封装：LED、芯片封装胶，低离子残留防腐蚀
 化妆品：成膜剂，赋予清爽肤感且生物相容
 纺织品整理：抗黄变柔软剂，提升耐候性
 医疗器械涂层：生物惰性表面，减少组织粘连
 工业消泡剂：水性体系长效消泡
 脱模剂：精密铸造、橡胶制品高效脱模



■高含氢硅油

技术优势

- **高反应活性** 高活性 Si-H 键（氢含量 0.5%-1.6%），通过硅氢加成高效交联，支持低温快速固化（80℃-120℃），显著提升生产效率
- **多功能适配性** 可与羟基、乙烯基等官能团反应，拓展至涂料、3D 打印等新兴领域；结合白炭黑等填料，提升材料机械强度（抗撕裂性+30%）及耐温性（-50℃-250℃）。
- **环保特性** 固化过程零 VOC 释放
- **性能稳定性** 抗紫外及臭氧老化，延长光伏寿命至 25 年+；疏水耐久性优越（接触角>120°，50 次洗涤保持率>90%）
- **工艺灵活性** 精准调控 Si-H 键分布，适配注塑、涂覆等精密成型需求，成为电子、新能源、汽车等高新技术领域的关键环保改性材料

技术指标

产品型号	外观	含氢量	粘度 25℃, mm2/s	折光率	密度	比重	PH 值
202	无色透明液体	1.55%	15~40	1.390~1.410	0.995~1.015	0.98-0.99	6-7

应用领域

织物后整理
 皮革加工
 建筑材料表面防水处理
 保温材料进行防水改性
 纸张防粘、防水
 化妆品疏水润滑



■ 聚醚改性硅油

技术优势

- **多功能性** 通过调整聚醚/硅氧烷比例和末端基团，可定制亲水或疏水特性，
- **环保性** 低毒、可降解特性适配绿色工业需求，
- **耐温性** 高硅氧烷型产品耐高温，适用于油性消泡和高温涂层。

技术指标

产品型号	类型	外观	离子型	HBL 值	粘度 (25°C)
8116	接枝型	淡黄色透明液体	非离子型	10.5-12.0	800-1200
8113	接枝型	淡黄色透明液体	弱阴离子型	9.0-10.5	300-500
8114	接枝型	淡黄色透明液体	非离子型	5-8	1000-2000
8112	嵌段型	浅黄色透明油状液体	非离子型	12-18	500-3000
8115					
8200	烷基封端型	浑浊或不溶	非离子型	5-8	500-5000

应用领域

纺织工业	柔软整理剂	抗静电处理	亲水整理
化妆品与个人护理	乳化剂与润肤剂	护发产品顺滑	消泡剂
涂料与油墨	流平剂润	湿分散剂	消泡剂
塑料与薄膜加工	防雾剂	润滑添加剂	
农业与农药	润湿展着剂	肥料添加剂	

■ 氨基硅油

技术优势

- **分子结构可设计性** 通过调节氨基值 (0.3-1.2mmol/g)、粘度 (100-10 万 cSt) 及侧链改性 (如环氧基、聚醚基)，可精准匹配纺织、日化、工业等场景需求。
- **超强吸附性** 氨基与纤维/发丝的羧基形成离子键，赋予纺织品持久柔软性 (耐洗 20 次以上) 和头发修复效果 (降低 70% 梳理损伤)。
- **高温稳定性** 耐热达 250°C (常规硅油仅 180°C)，适用于高温润滑、脱模等工业场景，氧化诱导期比普通硅油延长 3 倍。
- **低表面张力 (21-24mN/m)** 渗透性强，在涂料/皮革处理中可提升流平性与疏水性 (接触角 > 110°)。
- **环保兼容性** 无溶剂型产品符合 REACH/GB 标准，生物降解率 > 80% (28 天)。

技术指标

INCI 名称	外观	粘度 (25°C, cp)	PH 值
侧氨基硅油	无色至淡黄色透明液体	20-100	6.5-8.5
双端氨基硅油	无色透明至微黄色液体	200-1000	6-8
双端氨基聚醚硅油	无色透明至微黄色液体	≥ 500	8.0-10.5
单端氨基硅油	无色透明至微黄色液体	≥ 500	8.0-10.5
单端氨基聚醚硅油	无色透明至微黄色液体	≥ 500	8.0-10.5

应用领域

纺织整理 (赋予织物持久柔软、滑弹及抗皱性，尤其适用于厚重面料)
 日化护发 (高粘款用于洗发水/护发素长效修复，提升头发顺滑度与光泽)
 工业润滑 (高温齿轮/轴承润滑，兼具减摩与密封性)
 脱模剂 (塑料/橡胶成型高效脱模，耐热达 250°C)
 涂料添加剂 (改善漆膜流平、耐磨及抗划伤性)
 消泡剂改性 (增强有机硅消泡体系稳定性)

■烷基硅油

技术优势

- **耐温性能优异** 兼具耐高低温（-60℃~250℃），闪点高达 200℃以上，适合极端境应用（如航空航天、压铸模具）。
- **润滑与脱模高效** 显著降低金属摩擦系数，脱模后制品可直接加工，无需清洗，且高温下稳定性强。
- **多功能改性潜力** 与橡胶、塑料相容性好，可提升材料耐磨性、疏水性，或配制高闪点特种润滑油。
- **安全环保** 符合 FDA 标准，广泛用于化妆品、食品级脱模剂及医疗材料。

技术指标

产品型号	外观	粘度 (25℃, cp)	比重 (25℃)	溶解性
914	无色透明油状液体	100-5000	0.85-1.0	与矿物油完全互溶
914F	无色透明油状液体	100-5000	0.85-1.0	与矿物油完全互溶

应用领域

洗发水、膏霜的润滑剂
金属脱模 橡胶脱模剂
润滑油、润滑脂
油漆、涂料消泡剂
油漆、涂料湿润分散剂



■乙烯基硅油

技术优势

- **高反应活性** 分子链含乙烯基（-CH=CH₂），可通过铂催化与含氢硅油高效交联，固化无副产物，适用于精密成型。
- **优异稳定性** 耐温范围宽（-60~250℃），耐候性强（湿热老化 25 年性能稳定），电绝缘性佳（体积电阻率≥10¹⁵ Ω·cm）。
- **性能可定制** 粘度（50~800,000mm²/s）和乙烯基含量（0.15%~9%）可调，适配电子灌封、高温硫化橡胶等不同需求。
- **多功能应用** 作为 HTV 硅橡胶基料增强强度，或制备液体硅橡胶（LSR），广泛用于电子封装、汽车密封及医疗材料。
- **环保安全** 无毒无味，符合 FDA 标准，适用于食品级和化妆品领域。

技术指标

产品型号	类型	外观	粘度 (25℃, cp)	乙烯基含量 (mol/100g)
V401-40	直链型	无色透明液体	10-50	0.06-0.08
V401-90	直链型		90±5	0.020-0.047
V401-180	直链型		180±10	0.022-0.034
V401-310	直链型		100-500	0.013-0.02
V401-500	直链型		500±25	0.013-0.027
V401-1000	直链型		1000±50	0.0067-0.014
V401-2000	直链型		2000±100	0.0067-0.0135
V401-2500	直链型		2500±125	0.0067-0.014
V401-5000	直链型		5000±250	0.0040-0.0081
V401-10000	直链型		10000±500	0.0027-0.0054
V411-1000	支链型		1000±50	0.01-0.012
V411-5800	支链型		5800±200	0.00743-0.00905
V411-10000	支链型		10000±500	0.00716-0.00878

应用领域

灌封防护 精密模具
导热材料 化妆品保湿剂
粘合剂 纺织品柔顺剂

■ 羧基硅油

技术优势

- **双重极性兼容** 羧基(-COOH)赋予强反应活性,既能与皮革/纤维的极性基团键合,又保留有机硅的疏水性,实现防水-柔软协同效果。
- **耐久性突破** 与氨基硅油相比,羧基硅油通过化学键合形成稳定膜层,耐水洗次数提升3倍以上(>20次)。
- **浅色友好** 无氨基导致的黄变问题,适用于白色/浅色皮革及高档面料,长期保持色彩鲜艳度。
- **复配灵活性** 可与聚氨酯树脂、碳六防水剂等复配,增强涂层附着力或实现超疏水功能(接触角>110°)。
- **生态适应性** 不含氟和重金属,符合REACH法规,适用于出口环保型产品。

技术指标

产品型号	INCI 名称	典型粘度范围 (mPa·s, 25°C)	外观	密度	折光指数
710	端羧基型	50 - 5000	无色至淡黄色透明液体	0.95 - 1.05	1.40 - 1.42
720	侧链羧基型	500 - 50,000	淡黄色透明液体	1.05 - 1.12	1.41 - 1.44

应用领域

皮革
纺织整理
聚合物改性
涂料
医疗器械润滑
消泡剂组分



■ 醇羟基硅油

技术优势

高反应活性: 两端羟基(双端型)或单端羟基(单端型)设计,能与异氰酸酯、环氧基等高效交联,显著提升聚氨酯等材料的耐寒性(-50°C)和耐磨性。

多功能表面特性: 低表面张力(18-22 mN/m)赋予超疏水性(接触角>110°),同时具备润滑(摩擦系数0.01-0.02)、防粘及柔软整理功能,适用于纺织、皮革和包装领域。

环保与稳定性: 无毒、耐温范围宽(-60°C~180°C),符合FDA标准,可生物降解,适配水性聚氨酯等绿色材料需求。

技术指标

产品型号	外观	密度	粘度(25°C)	羟基含量
610	无色粘稠液体	0.96 - 0.98	≤40	6.0% - 12.0%
620	无色或淡黄色透明油状液体	0.96 - 0.98	15 - 30	6% - 9%

应用领域

纺织: 织物柔软整理 防水处理 润滑与防粘
皮革: 防水处理 润滑与防粘 柔软整理
硅橡胶: 硅橡胶加工助剂
聚氨酯: 提升耐磨性及疏水性 提升耐寒性
涂料/油墨添加剂: 层流平性、抗划伤性
纸张: 防粘处理 食品包装涂层 润滑性
汽车制造: 内饰件脱模剂 车漆增亮抗刮擦
医疗器械: 人工关节润滑涂层 导管表面改性
化妆品: 提升护肤品铺展性与保湿效果
农药增效剂: 展渗透



■ 丙烯酸氧基硅油

技术优势

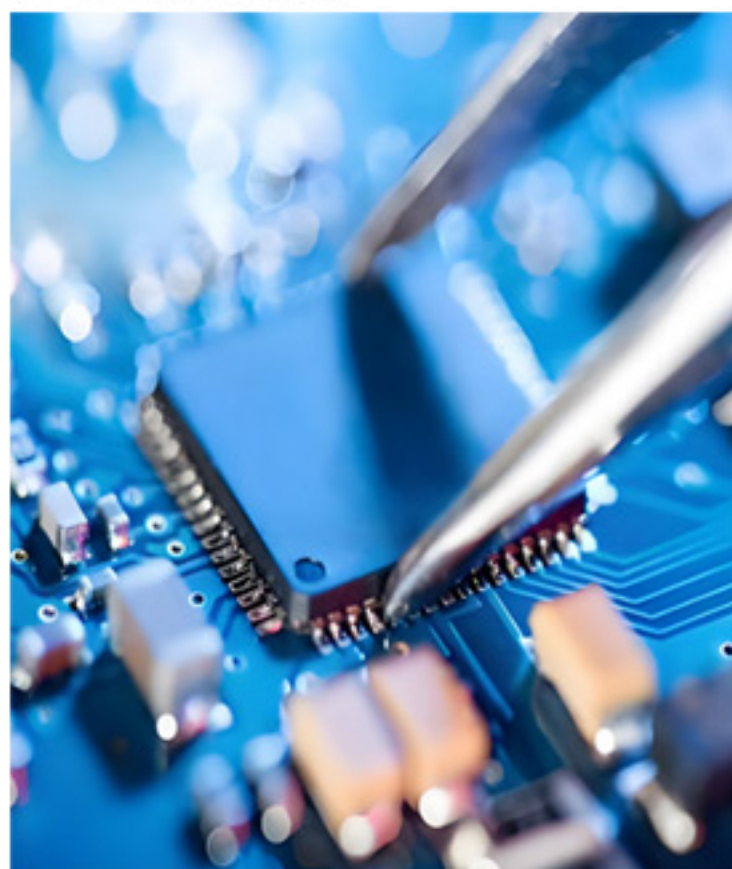
- **高反应活性** 丙烯酸氧基可通过 UV 或热引发快速交联，显著提升材料机械强度与耐候性，适用于高效固化涂料及密封材料。
- **多功能改性能力** 可与其他单体（如丙烯酸酯）共聚，赋予材料疏水性、柔韧性及表面润滑性，广泛应用于纺织、涂料改性。
- **耐极端环境性能** 在-50~180℃范围内稳定性优异，耐紫外老化，适合航空航天、电子封装等严苛环境。
- **环保与生物相容性** 低挥发、无毒，符合电子级标准，部分型号可用于化妆品及医疗材料。
- **工艺灵活性** 支持定制化分子结构（如粘度、官能团数量），适配不同工业需求。

技术指标

产品型号	外观	密度	沸点	闪点	折射率
510	透明液体	1.043 - 1.053	~240° C	82° C	1.407 至 1.438
520	透明液体	1.043 - 1.053	246° C	82-88°	1.390 至 1.425
530	黄色粘稠液体	1.043 - 1.053	180 至 320℃	300℃	1.377 至 1.474

应用领域

电子电气密封材料
航空航天材料
化妆品及个人护理品
有机合成与改性剂



密封胶
密封剂
抗水膜、提升肤感及产品稳定性



绝缘材料



■ 环氧硅油

技术优势

- **高反应活性** 环氧基团易与羟基、氨基等基团反应，可在常温或低温下交联，适用于温度敏感材料（如塑料、木材）；
- **多功能改性** 提升树脂柔韧性、耐化学性及电绝缘性，降低内应力，适用于电子封装和涂料领域；
- **环保高效** 部分产品无需异丙醇，减少溶剂用量，降低生产安全隐患，符合绿色工艺要求；
- **纺织革新** 克服氨基硅油黄变、不亲水问题，可合成亲水嵌段硅油，适配化纤/棉织物；
- **广谱增粘** 作为硅橡胶增粘剂，增强铝、玻璃等界面结合力。

技术指标

产品型号	典型粘度范围 (mPa · s, 25° C)	外观	环氧值 (mmol/g)	折光指数	密度 (25° C)
410	4,000 - 30,000 (按分子量分级)	无色至微黄透明液体	0.1 - 0.6	1.410 - 1.456	0.96 - 1.120
420	50 - 10,000 (可定制)	无色透明液体	0.3 - 0.9	1.410 - 1.450	1.05 - 1.10
430	100 - 3,000	无色透明液体	0.2 - 0.5 (可调)	1.440 - 1.470	1.03 - 1.08
440	500 - 8,000	微黄透明液体	0.4 - 0.8	1.410 - 1.450	1.410 - 1.450
450	500 - 8,000	微黄透明液体	0.4 - 0.8	1.410 - 1.450	1.410 - 1.450

应用领域

柔软剂与平滑剂
环氧树脂增韧
脱模剂
交联剂
防腐涂料
电子封装绝缘剂
洗发水、假发护理平滑剂



■107 硅橡胶

技术优势

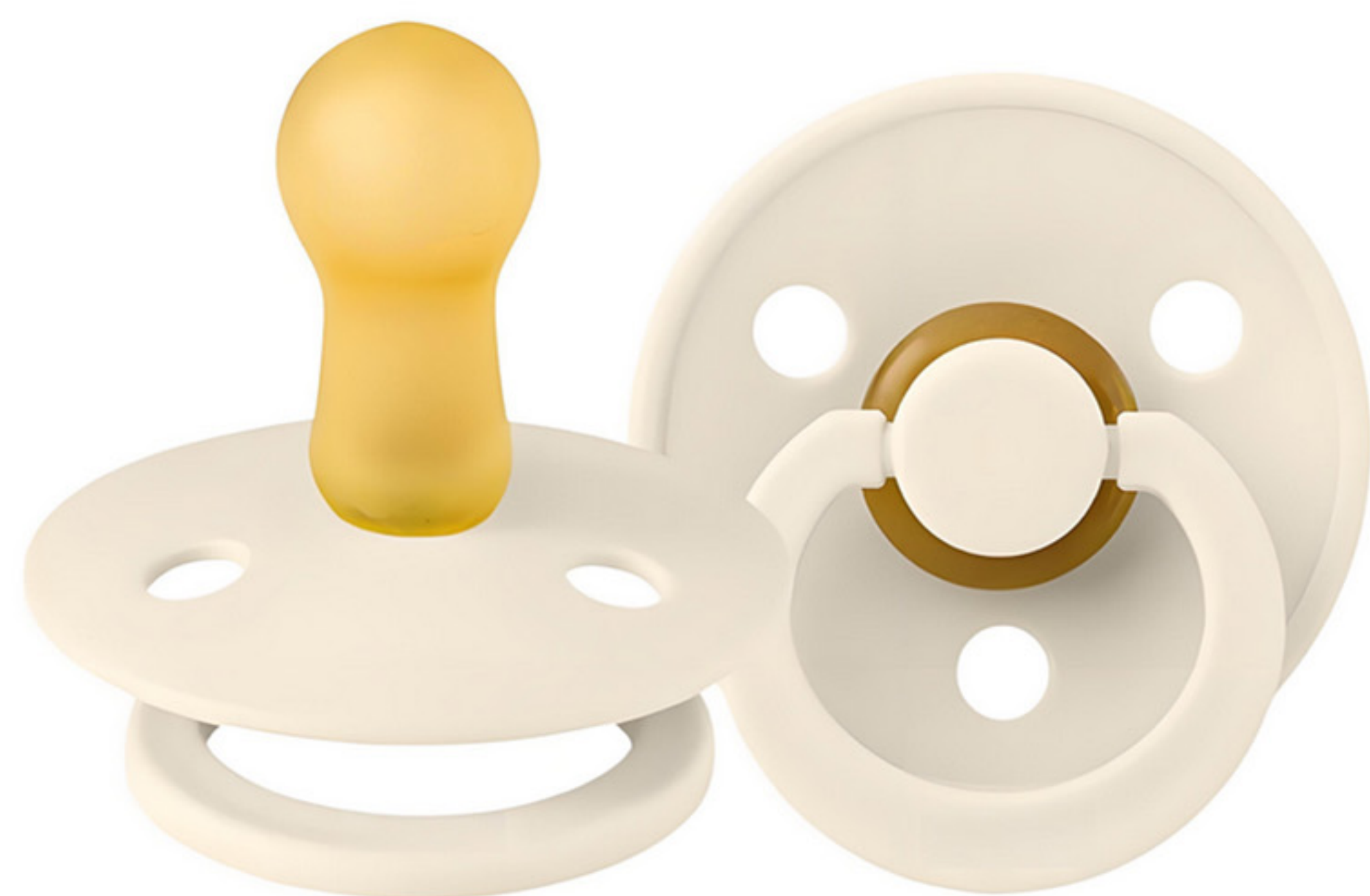
- **宽温域稳定性** 工作温度范围达-60℃~250℃，极端环境下仍保持弹性，热分解温度>300℃。
- **电学性能卓越** 体积电阻率 $\geq 1 \times 10^{15} \Omega \cdot \text{cm}$ ，耐电晕寿命 8000 小时@3kV/mm，远超常规橡胶。
- **动态密封能力** 建筑接缝位移承受 $\pm 50\%$ ，幕墙抗震密封实现 30 年免维护。
- **化学惰性** 耐酸碱、臭氧和 UV 老化，湿热老化 25 年后透光率保持>95%。
- **多功能适配性** 粘度可调（1500~130 万 mPa·s），支持灌封、模具、导热等多场景应用。

技术指标

INCI 名称	外观	粘度 (25℃, mpa. s)	羟基含量%
硅羟基封端聚二甲硅氧烷	无色透明油状液体	2500~100000 (可根据用户要求定制)	0.01-0.09

应用领域

门窗缝隙填充
幕墙接缝密封
混凝土伸缩缝防水处理
管道接口密封
卫浴设施防渗漏
电路板组件封装、变压器
线圈绝缘保护、传感器灌封
半导体器件防潮涂层
电缆接头绝缘密封
模具制作
药物缓释载体
皮革滑爽剂
纺织品隔离剂
食品级密封垫



■硅脂

技术优势

- **极端环境耐受性** 在-100℃至 300℃范围内保持物理性能稳定，抗 UV/臭氧腐蚀；
- **安全与环保特性** 低毒、阻燃、生物相容性高；
- **功能可设计性** 通过改性可兼具高弹性、绝缘性、疏水性等；
- **长效经济性** 长效耐久（化学惰性延长使用寿命）。广泛应用于新能源、医疗、航空航天等高附加值领域，推动产业升级。

技术指标

产品型号	锥入度 (mm)	比重 (25℃)	油离度	挥发份	软化点	闪点 (℃)
601	300	0.97~0.98	≤ 5	< 10		≥ 300
	200-300	0.97~0.98	≤ 5	< 10		≥ 300
	210-230	0.97~0.98	≤ 5	< 10		≥ 300
211	180-360	0.97~0.98	≤ 3	< 10		≥ 280
801	220-250	0.85 $\pm$ 0.02	≤ 3	< 10	45-50	≥ 320
803	175-205	0.85 $\pm$ 0.02	≤ 2	< 10	50-55	≥ 310

应用领域

电子电器绝缘
阀门密封
建筑防水涂料
橡胶轮胎添加剂
纺织消泡剂
化工消泡剂
化妆品滑爽剂
洗发水柔顺剂



■ 硅膏

技术优势

- **多功能复合** 兼具导热 (1.5~6.0W/m·K) 与绝缘 (>20kV/mm) 能力, 同时满足散热与电气安全需求; 润滑性 (摩擦系数 0.1~0.3) 与防腐防护协同作用。
- **环境适应性** 耐温范围-50℃~200℃, 抗紫外线/臭氧老化, 化学惰性耐酸碱腐蚀。
- **长效防护** 渗透混凝土 2~10mm 形成疏水层, 降低 80%氯离子侵蚀, 修补<0.2mm 裂缝。
- **安全环保** 通过 FDA/RoHS 认证, 无毒无味, 施工 VOC 排放低 30%技术优势

技术指标

产品型号	硅膏典型物理特征
1710	白色/灰色膏状; 导热系数 1.5~6.0 W/m·K; 耐温-50℃~200℃; 绝缘防潮
1735	色半透明脂状; 高电阻率 (>10 ¹⁴ Ω·cm); 耐电压>20 kV/mm
1701	乳白色膏体; 摩擦系数<0.1; 宽温润滑性 (-40℃~180℃)
1705	高稠度膏状; 耐酸碱; 高温稳定性 (150℃持续消泡)

应用领域

电子电气领域: 散热管理
 高温/高压阀门: 绝缘防护
 轴承、齿轮: 润滑与密封
 石油脱硫、食品发酵、纺织印染流程的泡沫:
 环氧树脂/农药生产抑泡
 混凝土: 疏水层
 金属防腐
 激光器元件、光纤涂层: 透明填充
 催化剂载体: 提供高活性表面用于催化反应



■ 硅蜡

技术优势

- **高效润滑** 承受 7000 针/分钟缝纫速度, 减少纱线毛羽和断头率;
- **热稳定性** 形成热屏蔽层, 保护纱线免受高温损伤;
- **低耗环保** 用量仅为传统硅油的 1/3, 降低生产成本;
- **多功能性** 兼具防水、抗静电及脱模性能, 适用于纺织、皮革、工业等领域;
- **易施工** 固态蜡长效耐用, 液态硅蜡操作便捷。

技术指标

类型	外形	粘度	硅含量	密度	熔点
水溶性硅蜡	蜡状膏体	500-1500	20-35%	0.96-1.02	29℃
油溶性硅蜡	白色或淡黄色固体	350 ~18000	70-90%	0.83-0.95	-5—78℃

应用领域

化妆品: 用于乳霜、洗发水, 提升保湿性 (护发素柔软度+30%) 及光泽, 降低摩擦; 彩妆中增强持妆与顺滑感。
 纺织: 缝纫线润滑减少断头率, 兼具抗静电; 织物整理赋予柔顺、防水性。
 工业: 脱模剂 (橡胶/金属铸造) 实现高精度脱模; 电子保护 (-40℃~150℃) 提供绝缘与应力缓解。
 皮革护理增亮。



■ 聚丙烯酸乳液

技术优势

- 环保安全 水性体系，低 VOC，符合绿色标准；
- 性能多样 通过单体调整可定制粘接性、耐候性、柔韧性等；
- 应用广泛 适用于建筑涂料、胶粘剂、纺织、水处理等领域；
- 成膜优异 高附着力、耐水耐化学腐蚀，适用于苛刻环境；
- 经济高效 生产成本低，工艺成熟，性价比高。

技术指标

产品型号	典型物理特征				
	外观	溶解性	pH 值	固体含量	折射率
C80	乳白色或近透明黏稠液体	易溶于水	6~9	38%~51%	1.442

应用领域

建筑涂料	内墙/外墙/真石漆
防水材料	屋顶/地下室/隧道
水泥砂浆改性	修补/加加固
胶粘剂	包装/纺织/木器
工业防腐涂层	钢材/木器
水处理	絮凝剂/分散剂
锂电池	粘结剂
食品工业	增稠保水
化妆品及日化	增稠稳定乳液
采矿与石油开采	钻井液增粘剂

