

添加剂
预聚物
树脂

油漆和涂料



附着力促进剂

CoatOSil® 添加剂和 Silquest® 硅烷是可与众多有机和无机材料反应的多用途产品。这些产品可以用做油漆，涂料，粘合剂和密封胶中的偶合剂，交联剂和表面修饰剂。

索引

附着力促进剂	3
流动和流平剂	4
预聚物	5
有机硅乳液	6
高温有机硅树脂	7

主要产品	产品的化学性能	兼容的树脂化学性能		潜在应用
		溶剂型	水性	
CoatOSil MP 200 环氧硅烷低聚物	低聚环氧硅烷	<ul style="list-style-type: none"> 丙烯酸树脂 聚氨酯 (1K 和 2K 体系) 环氧 聚硫化物 	<ul style="list-style-type: none"> 纯丙 苯丙 聚氨酯分散体和环氧树脂 	<ul style="list-style-type: none"> 建筑涂料 木器涂料 一般工业涂料 防护涂层 汽车涂料
CoatOSil T-Cure 硫基硅烷低聚物	低气味硫基低聚硅烷	聚氨酯/聚丙烯酸多元醇	不适用	<ul style="list-style-type: none"> 一般工业 防护涂层 汽车涂料
Silquest A-Link® 600 氨基硅烷	低黄变氨基硅烷	<ul style="list-style-type: none"> 聚氨酯 (1K 体系) 环氧 硅烷改性聚氨酯 聚醚胶粘剂和涂料 有机硅密封胶 	不适用	<ul style="list-style-type: none"> 湿固化粘合剂和密封胶 聚氨酯密封胶 SPUR+* 预聚物 胶粘剂和密封胶 汽车和高性能涂料
Silquest A-Link 25 和 35 硅烷	异氰酸酯硅烷	<ul style="list-style-type: none"> 聚氨酯 (1K 体系) 硅烷改性的聚氨酯 	<ul style="list-style-type: none"> 丙烯酸树脂 (2K 体系) 聚氨酯分散体 (1K 和 2K 体系) 环氧树脂 (2K 体系) 	<ul style="list-style-type: none"> 湿固化聚氨酯粘合剂、密封胶和涂料 适用于所有存在活性氢的体系的附着力促进剂
Silquest A-Link 235 硅烷	氨基硅烷/硅氧烷	<ul style="list-style-type: none"> 杂化聚氨酯 RTV 有机硅密封胶和粘合剂 填料和非填料有机硅密封胶 	不适用	<ul style="list-style-type: none"> 湿固化聚氨酯粘合剂、密封胶和涂料 适用于所有难附着底材 (塑料、铝 和湿混凝土) 的体系的附着力促进剂

关键特性和典型优点:

- 更佳的耐擦洗性
- 增强在多种底材上的干、湿附着力
- 更好的耐腐蚀和耐化学性
- 更高的硬度和机械强度

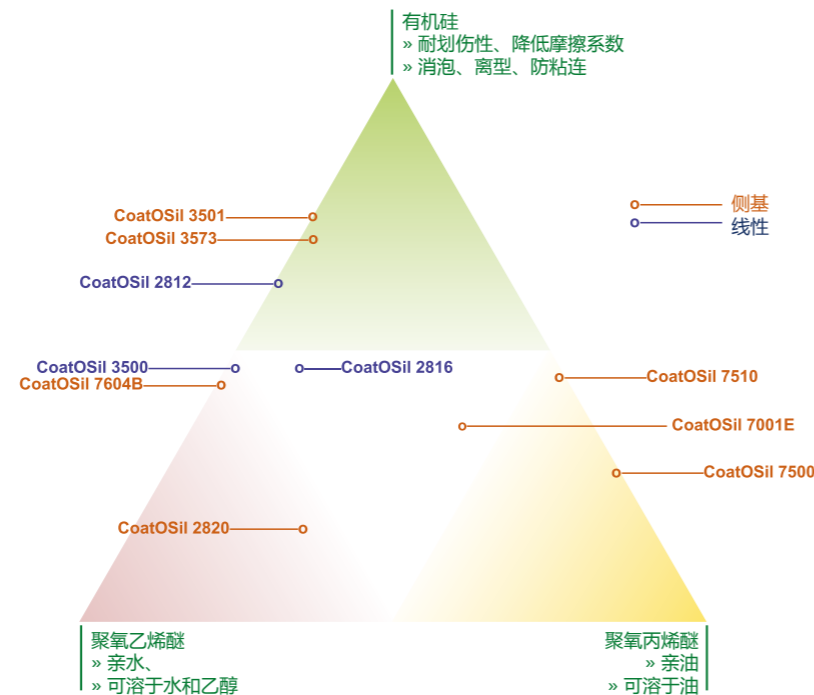
流动和流平性添加剂

CoatOSil® 有机硅聚醚添加剂广泛用于各种应用领域，包括水性和溶剂型涂料、高固体分、粉末、紫外光固化涂料和油墨。



关键特性和典型优点:

- 增强流动和流平性 (消除凹坑、桔皮纹等缺陷)
- 更佳的爽滑性 (减小摩擦系数)
- 更出色的耐划伤性
- 控泡和增强空气释放
- 更佳的底材润湿性
- 更高的光泽度
- 防粘连 (离型)



有机硅添加剂对涂料的影响很大程度上取决于它们之间的相容性。相容性由分子中聚氧乙烯醚 (EO)、聚氧丙烯醚 (PO) 和聚二甲基硅氧烷 (PDMS) 的量控制。

三角形的每个顶点分别代表 a) 100% PDMS (有机硅)、b) 聚氧乙烯醚 (EO) 和 c) 聚氧丙烯醚 (PO)。

三角形的底边代表聚氧烯醚 (不含有机硅)。

根据其相对于三角形各角的轨迹，每种 CoatOSil 添加剂可提供不同的特性

- 处于三角形顶部的添加剂具有更多的有机硅特性，例如消泡、防粘连、离型和增滑性。
- EO 顶点附近的添加剂可溶于水，是良好的流动和流平剂，适用于水性体系。
- PO 顶点附近的添加剂可溶于油，适用于溶剂型及高固分涂料和油墨。

预聚物

硅烷封端聚氨酯不断受到粘合剂、密封胶和涂料制造商的青睐。这种高性能杂化技术是硅烷固化机理和聚氨酯主链特性之间协同作用的结果。因为不含未反应的异氰酸酯基，用 SPUR+* 预聚物的密封胶或胶粘剂拥有快速的室温固化和良好的耐久性。与传统的聚氨酯技术相比，通常还具有固化期间不产生气泡、能够适应多种配方等优势。



主要产品	25 °C 时的粘度 (mPas)	特性	潜在应用
SPUR+ 1012 预聚物	~50000	• 超低模量	• 辅助合成粘接剂用于 35 LM 级密封胶 (ISO 11600)
SPUR+ 1015 预聚物	~50000	• 低模量	• 建筑密封胶
SPUR+ 1050 预聚物	~35000	• 平衡的机械性能	• 粘合剂 • 密封胶
SPUR+ 1060 预聚物	~17000	• 中等模量 • 粘度较低 • 乙氧基预聚物	• 建筑密封胶 • 无甲醇配方 • 地板粘合剂
SPUR+ 3030 预聚物	~2500	• 粘度低 • 出色的疏水性	• 防水产品
SPUR+ 3040 预聚物	~7000	• 粘度低 • 强度高 • 多用途 • 易于配制	• 需要粘接到多种底材的高强度粘合剂
SPUR+ 3060 预聚物	~22500	• 平衡的强度、弹性和韧性	• 弹性胶粘剂配方

典型性质为平均数据，不能用作技术规格或用于制定技术规格。

关键特性和典型优点:

- 可在室温下进行湿固化
- 无需底涂可附着到众多底材
- 极佳的耐化学性和耐候性
- 优异的延伸性和弹性回复
- 无异氰酸酯配方
- 最小的收缩率
- 灵活提供适用于 1K 和 2K 体系的配方
- 使用方便

有机硅乳液

在涂料市场，有机硅乳液以其出色的耐久性、斥水性、较低的 VOC 排放和对其他环境因素的耐抗性而闻名。Momentive's 的有机硅乳液有助于形成更持久的防护性涂层，从而保持室内外建筑应用的美观。



高性能耐高温有机硅树脂



有机硅树脂是高性能耐高温涂料、防腐涂料、耐候涂料和电绝缘清漆中的关键材料。它们具有多种典型的优点，例如高耐热性、抗紫外线和抗氧化性、光泽和颜色保持性以及对铝或钢的出色粘附性。甲基硅树脂是那些需要在 200°C 条件下长期保持耐热性的应用场合的最佳候选材料，而甲基苯基树脂适用于那些需要在高达 250°C 条件下保持耐热性的应用场合。为了提高耐热性，使用无机颜料（例如二氧化钛）可将耐热性提高到 350°C，而使用铝和云母氧化铁时，可以实现高达 600°C 的耐热性。

主要产品	产品说	主要特点和典型优点	潜在应用
CoatOSil® Prim 乳液	基于硅烷技术的低 VOC 疏水水性乳液	<ul style="list-style-type: none"> 减少毛细吸水现象 出色的斥水性 深入渗透砖石底材 更佳的耐水性、耐风化性和对家庭污渍的耐受性 更低的 VOC 排放 	<ul style="list-style-type: none"> • 建筑涂料 • 防水应用 • 水泥外加剂 • 防水产品
CoatOSil® DRI 乳液	成膜式水性有机硅乳液	<ul style="list-style-type: none"> 吸水量更少 更佳的抗紫外线性能 用作粘接剂，它可提供出色的热稳定性和抗紫外线性能 与各种水性聚合物体系相容，包括丙烯酸树脂、苯丙、环氧树脂、聚氨酯分散体和醇酸树脂。 	<ul style="list-style-type: none"> • 建筑外墙涂料 • 水性涂料 • 耐热涂层
Silblock® F 乳液	水性无溶剂聚硅氧烷乳液	<ul style="list-style-type: none"> 长久的耐用性 长期老化后依然保持良好的防水性 长期老化后依然保护涂层的颜色和光泽且防止粉化 优异的耐碱性和防止漆膜泛白 更低的 VOC 排放 	<ul style="list-style-type: none"> • 建筑外墙和内墙涂料

	CoatOSil® M120XB 树脂	CoatOSil® P 501 树脂	CoatOSil® P 851 树脂	CoatOSil® P 576 树脂	TSR1452 树脂	TSR117 树脂
产品类型	溶液	溶液	溶液	溶液	溶液	溶液
活性物质含量 (%)	50	50	50	75	60	50
溶剂类型	二甲苯/丁醇	二甲苯/环己酮	二甲苯/环己酮	二甲苯/丁醇	二甲苯	二甲苯
23 °C 下粘度 DIN 53 015 25 °C 下粘度 DIN 52015	40-60mPas	220-300mPas	60-100mPas	600-1300mPas	40mPas	150mPas
硬度	坚硬	中等硬度	软	中等硬度	中等硬度	中等
含苯基	否	是	是	是	是	是

典型性质为平均数据，不能用作技术规格或用于制定技术规格。

关键特性和典型优点:

- 更佳的抗紫外线性能
- 更佳的防水性
- 防止漆膜粉化

关键特性和典型优点:

- 耐热性高达 600°C (某些配方)
- 电气绝缘
- 防腐蚀
- 耐冷热冲击

潜在应用:

- 工业用高性能耐热涂料
- 消费用高性能耐热涂料
- 电绝缘清漆
- 耐候涂料
- 热固型模压件



客户服务中心

全球热线

电子邮件: commercial.services@momentive.com

美洲

+1 800 295 2392
+1 614 986 2495

欧洲、中东、非洲和印度

00800 4321 1000
+40 213 044229

拉丁美洲

+55 11 4534 9660

亚太地区

中国

800 820 0202
+86 21 3860 4892

日本

0120 975 400
+81 276 20 6182

所有其他国家/地区

+60 3 9206 1543

免责声明：

MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC.及其子公司和附属公司（统称为“供应商”）的材料、产品和服务，遵循供应商的标准销售条件出售。相关标准销售条件已包含在适用的经销商或其他销售协议中，并印于订单确认书和发票背面，且随时可供查阅。尽管本文所载的任何信息、推荐或建议均出于良好的意愿，但供应商不对以下情况提供任何明示或默示的担保或保证：(i) 本文所述的结果将在最终使用的情况下得到；或 (ii) 包含其产品、材料、服务、推荐或建议的任何设计的效用或安全性。除供应商标准销售条件中的规定外，供应商及其代表在任何情况下无须因使用本文所述的任何材料、产品或服务而造成的任何损失承担责任。每位使用者均需根据其自身的特定使用情况，对供应商的材料、服务、推荐或建议的适用性自行作出判断并承担全部责任。每位使用者必须确认和进行所有必需的测试和分析，以保证其包含供应商的产品、材料或服务的成品件在最终使用条件下是安全和适用的。本文件或其他任何文件的任何内容，及任何口头推荐或建议，均不得视为对供应商的标准销售条件或本免责声明中的任何条文进行改变、变更、取代或免除，除非该等更改经供应商以书面形式明确签字同意。本文所载的所有关于任何材料、产品、服务或设计的可能用途或建议用途的陈述均无意于，或不应理解为授予供应商所拥有的涉及相关用途或设计的专利或其他知识产权下的任何许可，或建议在侵犯任何专利或其他知识产权的情况下使用该等材料、产品、服务或设计。

*CoatOSil, Silquest, A-Link, SPUR+ 和 Momentive 是 Momentive Performance Materials Inc. 的商标，Momentive 是 Momentive Performance Materials Holdings Inc. 的商标