



## SAE 硅烷偶联剂



### 概述

SAE 属于特殊环氧基硅烷偶联剂，主要适用于涂料、油墨、粘合剂、无机颜填料表面处理、玻纤等行业，具有增进对金属（例如：钢、铝、锌、铜、铬等）、玻璃、陶瓷、混凝土、尼龙、聚酯、丙烯酸酯、Kevlar、玻纤、织物的附着力，提高耐水性能。SAE 更具有不易黄变和优异的储存稳定性（可适用于 PU 体系）。

### 物化性质

|     |           |    |            |
|-----|-----------|----|------------|
| 外观  | 透明液体      | 组成 | 特殊环氧基硅烷偶联剂 |
| 有效份 | ≥98.0 %   | 溶剂 | 无          |
| 密度  | 1.03 g/ml |    |            |

### 特性与优点

经过水解的环氧基硅烷偶联剂能自由迁移到有机/无机界面，利用硅醇基与底材形成氢键，再缩紧成-O-Si-键，另一端的氨基与树脂聚合物形成化学共价键而达到增强附着力的作用。

- 不含氨基基团的不黄变型硅烷偶联剂；
- 可应用于 PU 系统中不影响粘度变化；
- 在众多树脂系统中，储存稳定性优异；
- 耐水煮性一般，配方中如有少许聚酯树脂搭配效果更好；
- 使用时建议与 IBA=1：1 稀释使之活化后效果更佳。

### 添加方式

附着力增进剂：直接添加-先用丁醇稀释后使用，添加量对固体份 0.2-2%；  
底涂用水和醇类溶剂稀释后，直接涂覆在基材上。

无机颜填料表面处理：

1. 先用醋酸将水的 pH 调到 4 后添加 SAE 0.1-0.2%，制成水溶液后涂覆在无机颜填料表面；
2. 直接用 SAE 与无机颜填料在低剪切力混合数分钟，再于 104-121℃ 下迅速干燥。

### 适用范围

非铁金属、玻璃、塑料、表面处理。

### 注意事项 & 储存

储存条件为 0-40℃，产品储存应置于阴凉通风处，保持容器密闭，远离热及火源。

### 安全

参照 MSDS

### 包装

25 Kg/桶

