



1051

硅烷偶联剂



概述

1051 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。

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	1.07 g/ml		

特性与优点

经过水解的特殊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，另一端的环氧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。

- 具有有机和无机的双重反应性；
- 水、油通用；
- 提高耐水性、耐水煮性；
- 提高无机颜填料的润湿及分散性；
- 降低填充液态树脂的粘度。
- 可提高复合材料的拉伸强度、抗弯强度、压缩强度等。

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 0.5-2%；

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 1051 0.1-0.2%，制成水溶液后涂覆在无机颜填料表面；
2. 直接用 1051 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

涂料、油墨、粘合物、无机颜填料表面处理、玻纤处理。

注意事项 & 储存

储存条件为 0-40℃，置于阴凉通风处，保持容器密闭，远离热及火源。

避免与潮气接触而产生凝胶。

安全

参照 MSDS

包装

25 KG/桶