

## MP-397A

3-Isocyanatopropyltrimethoxysilane

异氰酸酯基硅烷偶联剂

### INTRODUCTION

在涂料、油墨、粘合剂中作为交联剂和助粘剂使用。出众的湿性粘附性能在玻璃、金属和其他无机基底上广泛应用；还可以较好的附着于难以粘附的有机材料，如尼龙和其他塑料产品。在大气湿度存在下可以快速水解，不黄变且具有非常好的热稳定性、化学稳定性和 UV 稳定性。适合的聚合物：丙烯酸类、硅树脂类(Si)、PU-预聚物等异氰酸酯端与树脂（如聚酯、丙烯酸多元醇、环氧树脂）的羟基反应。

### TYPICAL VALUES

MW(GPC)	205
Effective content	99.5%
Colour, Gardner	>2
Refractive Index	1.418
Specific Gravity	1.06
Viscosity at 25°C ,cPa.s	10

### 涂料应用：

硅烷端与金属（铝、钢、镀锌板）表面的氧化物/羟基，或与玻璃、陶瓷表面形成强共价键。在潮湿、浸水或盐雾环境下，能有效抵抗水分子对界面的侵蚀，提供可靠的化学键合。在 PP、PA 等低表面能塑料上，它既能与塑料底材的微量极性点作用，作为附着力促进剂（Primer 或直接添加）用于工业涂料、防腐涂料、以及塑料涂料（手机外壳、汽车内饰）。

### 油墨应用：

在双组分油墨或者封闭型交联体现应用中通过强界面结合和可能的交联作用，使涂层更坚硬、更耐磨。提高耐化学性：致密的界面层能更好地阻挡酸、碱、溶剂等介质的渗透。

### 胶黏剂应用：

在强稳定性的结构胶与在湿气固化型聚氨酯胶黏剂中加入 MP-397A，可以进一步通过与基材和空气中湿气的双重反应。能穿透材料表面的油污、潮湿环境，复杂的化学界面材质反应，提供更可靠的粘接。

**推荐添加量：0.5-2%**

**packing: 20kg 塑料桶， 200kg 铁桶**

更详尽的应用参考资料及 MSDS 备索……