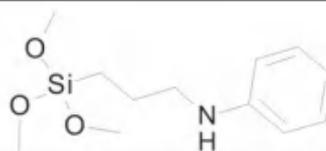


Capatue™ 硅烷偶联剂 SCA-A69M
化学名称: N-苯基-3-氨基丙基三甲氧基硅烷

CAS号: 3068-76-6

分子式和分子结构式:

国外对应产品:

迈图	道康宁	信越	赢创	UTC
Y-9669	Z-6883	KBM 573	N/A	N/A

典型物性:

指标	典型值
分子量	255.39
外观	低粘度淡黄色至无色透明液体
含量	≥98%
密度(ρ_{20}), g/cm ³	1.068
沸点(760mmHg), °C	310
折光率(n_D^{25})	1.5040
溶解性	溶于醇、酯、醚、苯等常规脂肪族和芳香族溶剂, 可溶于水, 但同时会发生水解反应, 水解物不稳定。

产品概述:

SCA-A69M是一种仲氨氨基硅烷, 它的仲氨基上只有一个活泼氢, 相较于有两个活泼氢的伯氨而言反应更加温和、可控, 同时黄变性更低。而仲氨基上的苯环结构则提供了对多种树脂良好的相容性, 同时对改善最终制品的刚性和耐热性都很有帮助, 使它在需要耐高温的配方中具有独特的优势。

典型用途:

- 1、本品的仲氨基结构可用于异氰酸酯的封端改性, 用于硅烷封端PU树脂的合成, 赋予良好的粘接性、环保无毒、湿汽固化等优良特性。
- 2、作为添加剂或配制成底涂液而用于酚醛、脲醛、呋喃、聚氨酯、硅酮、环氧、腈类、酚醛、丙烯酸等涂料、油墨、胶粘剂和密封胶, 用以提高树脂涂层的附着力、耐腐蚀性、耐候性、耐水煮性和耐擦洗性, 延长使用寿命, 并改善颜、填料的在树脂相的分散性和结合性。
- 3、矿物填料或玻璃纤维填充的塑料、橡胶、树脂和低烟无卤阻燃电缆料中用以改善填料、纤维在树脂相中的分散和结合, 对于提高制品的力学性能很有帮助。本品对于塑料的改性增强效果明显, 如可明显提高甲基丙烯酸(MAA)改性的聚乙烯或聚丙烯、聚酰胺的抗冲击强度、拉伸强度等力学指标。
- 4、无机矿物填料、阻燃剂和玻璃纤维的表面处理, 用以提高其在树脂相中的分散性、相容性、结合力和增强效果。特别是在需要耐高温的树脂复合材料中, 本品的优势明显。经本品处理的玻璃纤维增强酚醛树脂层压板经热老化试验(@260°C/192小时)后的干湿态弯曲强度是普通单氨基硅烷试验组的2至3倍。

包装: 20公斤纸箱包装, 内装4只5公斤塑料桶; 或25公斤塑料桶、200公升标准钢桶及IBC吨装桶。

储存条件和保质期: 室内避光存放, 保持通风、阴凉、干燥, 远离热源和火源。确保桶盖密封良好、能有效隔绝空气, 空气中的水分会与之反应, 进而导致其导致水解、聚合和变质。原包装产品的保质期为一年, 过期产品经化验合格后方可使用。