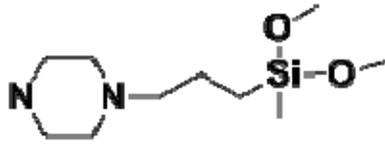


# Capatue™ 硅烷偶联剂 SCA-A84T

**化学名称:** 3-哌嗪基丙基甲基二甲氧基硅烷

**分子结构式:**



**典型物性:**

指 标	典型值
外观	淡黄色透明液体
有效含量, %	≥ 95
比重, @30℃	0.97±0.01
折射率, @30℃	1.4590~1.4600
pH 值	7~8
沸点(760mmHg), °C	276

**产品概述:**

SCA-A84T 是一种哌嗪基二官能团硅烷偶联剂, 主要用于生产哌嗪基改性氨基硅油及其乳液, 由于其哌嗪基分子侧链上所含的氨基为仲氨基和叔氨基, 使某些性能优于其他伯氨基类的硅烷偶联剂, 特别是其耐黄变性。经其乳液处理过的棉、麻、毛、混纺等织物, 具有以下特点: 柔软性优于传统氨基硅油; 平滑性有一定程度的提高; 蓬松手感良好; 织物黄变性大大降低; 织物经柔软处理、剥除处理后, 易改染性好; 整理后的织物亲水性好(0.45 氨值在棉上一般为 7 秒); 整理液不易粘辊等。由本品所生产的氨基硅油是所有市售氨基硅油中黄变性最低的, 可以达到 5 级。

**反应特性:**

当作为偶联剂使用时, SCA-A84T 在有水存在的条件下, 它的甲氧基会水解生成活泼的硅羟基, 与此同时释放出水解反应副产物甲醇。此硅羟基会与各种无机材料(底材或颜填料)表面的羟基进行缩合反应而形成化学键合; 而它的哌嗪基则能与合适的聚合物发生化学反应或物理结合, 通过上述的双向反应本产品实现了对无机填料(或基材)与有机聚合物材料之间的偶合、连接。

适宜于本产品的无机材质包括玻璃、玻璃纤维、玻璃棉、矿物棉、云母、石英等硅质材料和氢氧化铝、氢氧化镁、高岭土、滑石粉、钢铁、锌、铝等金属及

电话: 025-8637 1192、8637 1193 传真: 025-8637 1191 转 0

[Http://www.capatue.com](http://www.capatue.com) E-mail: [info@capatue.com](mailto:info@capatue.com)

地址: 江苏省南京市栖霞区马群镇紫东路 2 号紫东产业园 E4 区 邮编: 210023

其氧化物，但对碳酸钙、石墨、碳黑、硫酸钡等表面不含有羟基的填料基本没有效果。

本产品适宜的聚合物包括（但不限于）酚醛、环氧、呋喃、脲醛、聚氨酯、丙烯酸、聚酯、硅酮、丁腈等热固性树脂和尼龙、聚碳酸酯、PBT、PET、EVA、改性 PP、PVC、PVB、PVAC、PS 等塑料。

#### 典型用途：

1、用于氨基硅油织物柔软剂的合成，具有优良的手感和低黄变性。

2、作为添加剂或配制成底涂液用于聚氨酯、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，可大幅度提高制品的交联密度，提供对基材更好的密着性。

3、作为仲氨基硅烷用于对异氰酸酯的封端改性，反应温和可控，用于单组份、免底涂的聚氨酯胶粘剂、SPUR 胶粘剂，提供良好的耐水性、耐候性和对众多不同底材良好的密着性，减少游离异氰酸酸的含量，使产品更环保。

#### 包装：

25 公斤塑料桶包装，210 公升标准钢桶及 IBC 吨装桶包装亦可按订单提供。

#### 储存条件和保质期：

室内避光存放，保持通风、阴凉、干燥。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。

#### 安全：

本品具有轻微的腐蚀性和刺激性，使用时应避免直接接触皮肤、眼睛，操作时需采取必要的防护措施。详情参见本品的化学品物质安全资料（MSDS）。

#### 注意事项：

本品只能用于一般的工业用途，严禁直接将本品添加到食品、药品和饲料中。

电话：025-8637 1192、8637 1193 传真：025-8637 1191 转 0

[Http://www.capatue.com](http://www.capatue.com) E-mail: [info@capatue.com](mailto:info@capatue.com)

地址：江苏省南京市栖霞区马群镇紫东路 2 号紫东产业园 E4 区 邮编：210023