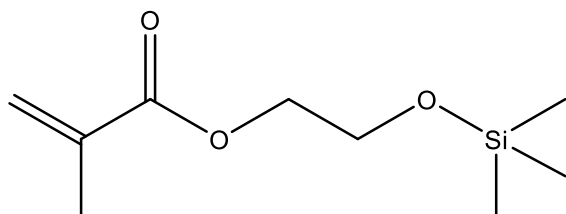


有机功能硅烷 Capatue® SCA-R740M

化学名称: (甲基丙烯酰氧乙基氧基) 三甲基硅烷

CAS 号: 17407-09-9

分子结构式:



分子式: $C_9H_{18}O_3Si$

分子量: 202.32

典型物性:

指 标	典型值
外观	无色至淡黄色透明液体
含量, %	≥98
密度 (20°C), g/cm ³	0.937
折光率 (25°C)	1.4260
溶解性	易溶于酮类、酯类、芳烃 (苯、甲苯)、二氯甲烷、THF 等多数常用有机溶剂。难溶于水。

产品概述及反应特性:

Capatue® SCA-R740M 分子同时含有甲基丙烯酸酯碳碳双键与三甲基硅醚结构-O-Si(CH₃)₃, 硅原子上仅连接三个甲基, 无烷氧基, 属于双官能团有机硅单体。一端双键可发生自由基聚合, 另一端三甲基硅醚基团赋予材料低表面能、疏水等特性。

分子中的甲基丙烯酸酯双键, 可在热、紫外光、过氧化物/偶氮类引发剂作用下发生均聚, 也可与丙烯酸酯、苯乙烯等单体共聚, 制备侧链带有三甲基硅氧基的聚合物。

另一端的三甲基硅醚基团, 是非水解型封闭硅氧结构, 常温储存稳定, 不会水解缩合; 它的主要功效是赋予其改性的树脂以低表面能、柔顺, 自带有机硅疏水、清爽、透气特性。

典型用途:

1、涂料与光固化体系: 作为改性单体参与共聚, 提升涂层耐水、耐污、耐候性能; 应用于 UV 固化涂料、油墨, 改善表面性能。

此处提供的信息是基于我们的知识和经验, 准确无误。然而, 由于使用本产品的条件和方法众多, 超出了我们的控制, 最终使用者需在正式使用前做必要的测试以确定其对具体配方体系的有效性和适用性。我们所提供的使用建议, 不能被视为对特定用途的适用性或适销性的保证和侵犯任何专利权的导因。

我们的唯一保证, 是产品满足发货时的销售说明。若我们违反该保证, 您所能获得的赔偿仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。同时, 我们不对任何间接或附带性的损害负责。

版本号: 202606 (0)



电话: 025-8637 1193 8637 1192

地址: 南京市栖霞区灵山北路 18 号兰德产业园 210023

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

2、胶粘剂、密封剂: 用于丙烯酸酯类胶黏剂, 优化界面相容性, 提升制品耐湿稳定性。

3、无机填料/复合材料改性: 可用于二氧化硅、玻纤等材料表面改性, 提升填料在树脂体系中的分散性。

4、医用高分子材料: 作为聚合原料使。常与 HEMA、DMA 等单体共聚制备硅水凝胶、牙科修复树脂、医用表面涂层。

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 公斤钢桶及 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。确保桶盖密封良好。原包装产品的保质期为一年, 开封后请尽快用完。开封后或换包装的产品, 不提供质保。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:

本品为可燃液体, 会造成皮肤刺激、严重眼刺激, 可能造成呼吸道刺激。使用和运输前应采取必要的防护措施。详情请参见本品的化学品物质安全资料 (MSDS)。

将本品与其它化学品共用时, 请确保它不会发生过于激烈或有害的化学反应, 并采取相应的防护措施。

本品仅限一般工业用途, 严禁直接将本品添加到食品、药品和饲料中。

此处提供的信息是基于我们的知识和经验, 准确无误。然而, 由于使用本产品的条件和方法众多, 超出了我们的控制, 最终使用者需在正式使用前做必要的测试以确定其对具体配方体系的有效性和适用性。我们所提供的使用建议, 不能被视为对特定用途的适用性或适销性的保证和侵犯任何专利权的导因。

我们的唯一保证, 是产品满足发货时的销售说明。若我们违反该保证, 您所能获得的赔偿仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。同时, 我们不对任何间接或附带性的损害负责。

版本号: 202606 (0)