

	SCA-K12M	SCA-K16M
化学名称	正十二烷基三甲氧基硅烷	正十六烷基三甲氧基硅烷
CAS号	3069-21-4	16415-12-6
分子结构式		
分子式	$C_{15}H_{34}O_3Si$	$C_{19}H_{42}O_3Si$
分子量	290.52	346.62

典型物性:

指标	典型值	
	SCA-K12M	SCA-K16M
外观	低粘度无色透明液体, 无肉眼可见杂质。	
含量, %	≥ 97	≥ 95
色号 (Pt-Co)	≤ 30	≤ 30
折光率(n_D^{25})	1.4265	1.4345
溶解性	可溶于使用酒精和乙酸乙酯、二氯甲烷、氯仿、苯、四氯化碳、环己烷、溶剂油、煤油、D4(八甲基环四硅氧烷)等低极性或非极性的普通溶剂或它们的混合物。遇水会缓慢水解。	

作用原理:

本品可渗透入无机材料的内部一定厚度或在材料表面成膜, 它们的三甲氧基与水或湿汽接触后会发生水解反应, 生成活泼性的硅羟基。硅羟基可与许多无机和有机基材表面的羟基、羧基和含氧基团产生化学键合, 在无机物表面形成自组装的单分子硅烷膜层。同时十二烷基或十六烷基指向材料表面, 赋予被处理的基材以很低的表面能, 从而使所处理的材料具有优异的憎水和防污性能。

产品特性和用途:

1、建筑用和石材用防水剂、保护剂: 本产品或其稀释液用于混凝土、石材具有很好的保护效果。它能在基材表面形成一层致密的憎水层, 抑制水分渗透, 从而有效地防止渗水、日照、酸雨和海水对基材的侵蚀, 延长建筑物使用寿命。

2、无机颜填料的表面处理剂和分散剂: 本品能显著提高非极性树脂(油脂、溶剂)/填料体系的临界颜料体积浓度CPVC (Critical Pigment Volume Concentration), 实现涂料体系的高填充或体系更低的粘度和更优的流变性能。可广泛用于化妆品、导热和导电材料中。

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、210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。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。