

SCA-K02W (相当于美国道康宁公司的X1-6145A)

化学名称: 1,2-双(三甲氧基硅基)乙烷	CAS号: 18406-41-2
分子式和化学结构式:	
$C_8H_{22}O_6Si_2$	

SCA-K02X (相当于美国迈图公司的Silquest Y-9805)

化学名称: 1,2-双(三乙氧基硅基)乙烷	CAS号: 16068-37-4
分子式和化学结构式:	
$C_{14}H_{34}O_6Si_2$	

典型物性:

指 标	SCA-K02W	SCA-K02X
分子量	270.4	354.6
外观及气味	无色到淡黄色澄清透明液体, 带有芳香族溶剂的气味。	
密度(ρ_{20}), g/cm ³	1.068	0.957
沸点(760mmHg), °C	103	96
溶解性	可溶于醇、酮、醚、苯等大多数脂肪族、芳香族溶剂, 遇水水解, 水解物会自聚。	

产品特性和用途:

Capatue™硅烷偶联剂SCA-K02W和SCA-K02X属于新型的双硅烷, 即在同一分子结构中有两个硅烷结构。它们一个分子上有6个烷氧基, 是普通硅烷偶联剂的双倍。因此, SCA-K02W和SCA-K02X能在无机材料表面形成更高的交联密度; 同时该产品水解后所形成的硅醇比普通硅烷偶联剂所形成的硅醇酸性更强, 因此能与金属、无机材料表面的羟基形成更牢固的共价键, 且不易水解。但它们的水解物有6个硅羟基, 交联点也是普通硅烷的双倍, 因此水溶液更不稳定, 更易自聚而形成凝胶。

Capatue™硅烷偶联剂SCA-K02W和SCA-K02X的典型用途包括:

- 1、环保型无磷、无重金属的表面处理液, 替代传统的磷化、钝化工艺。
- 2、胶粘剂、密封胶的交联剂, 提供湿气固化功能, 并提高对基材的粘接力。

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。