

**Capatue<sup>®</sup> 硅烷偶联剂 SCA-K02W/SCA-K02X**
**SCA-K02W (相当于美国道康宁公司的X1-6145A)**

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

**SCA-K02X (相当于美国迈图公司的Silquest Y-9805)**

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

**典型物性 (确切的指标数值以检验报告单COA上所列的为准):**

指标	SCA-K02W	SCA-K02X
分子量	270.4	354.6
外观	低粘度无色透明液体	
密度(20℃), g/cm <sup>3</sup>	1.066	0.965
沸点(760mmHg), °C	103	96
折光率(n <sub>D</sub> <sup>25</sup> )	1.4070	1.4090
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, 水解物易自聚形成凝胶而失效。	

**产品特性和用途:**

Capatue<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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:** 请于室内避光、密封存放, 保持阴凉、干燥和通风, 远离热源和明火。本品具有水汽反应活性, 会与空气中的水分反应而变质。应始终确保桶体和桶盖密封良好、能有效隔绝空气。在适宜的储存条件下, 原包装产品的质保期为一年, 过期产品经化验合格后方可使用。开封后的或换包装的产品, 不提供质保。