

化学名称:双(( $\gamma$ -三乙氧基)丙基硅烷)四硫化物

化学文摘号: 40372-72-3

分子式:  $(C_2H_5O)_3SiCH_2CH_2CH_2-S_4-CH_2CH_2CH_2Si(OC_2H_5)_3$

对应同类型号: SI-69(赢创),Z-6940 (美国道康宁),A-1289 (美国康普顿),  
KBE-846 (日本信越), KH-845-4 (中国) B2494(UCT)

### 技术指标

项目	测试指标
外观:	淡黄色液体
乙醇含量:	$\leq 0.5\%$
$\gamma 2$ 含量:	$\leq 3.0\%$
粘度:	$\leq 14.0(\text{cps})$
含硫量:	$22\pm 1\%$
S2 含量	$17\pm 3\%$
S3 含量	$30\pm 4\%$
S4 含量	$24\pm 3\%$
S5-S8 含量	$27\pm 3\%$

## 产品应用

1. Crosile-69 为一种在橡塑行业得到成功使用的双官能团多硫有机硅烷偶联剂。
2. Crosile-69 适用于以白炭黑、玻璃纤维、滑石粉、云母、粘土等填料为补强剂的硫化橡胶体系，能改善填料的补强能力以及增加橡胶耐磨性。
3. Crosile-69 作为橡胶助剂—硫化剂、活性剂，适用的橡胶种类包括 NR、NBR、SBR、IR、BR、EPDM 等等及其它们的并用胶料。  
在硫化过程中，四硫烷基团交联速度与硫磺硫化中硫返原速度基本一致，起到了抗硫化返原作用，从而改善橡胶的发热性、裂纹延伸性等动态弯曲性能，4 个 S 原子还可起硫化促进作用。
4. Crosile-69 用于制作动、静态工作条件下的制品，如轮胎、胶管、胶辊、胶带、电缆绝缘及包覆料、鞋以及机械铸造产品等，能提高它们的耐磨性、耐切性和耐压性；降低滞后性、吸水性；改善其机械性能、粘接性能；增强其热老化性能、模数以及抗挠寿命。  
用量 建议使用量： 1.0 ~ 4.0 PHR。

## 仓库和物流

包装：塑料桶包装，每桶净重 25 公斤、200、1000 IBC 公斤。

密封储存：置于低温、通风、干燥处。正常储存条件下保质期一年。