

硅烷偶联剂 crosile-69**产品简介**

化学名称：双-(γ -三乙氧基硅烷丙基)-四硫化物

化学结构： $(C_2H_5O)_3SiCH_2CH_2CH_2-S_4-CH_2CH_2CH_2Si(OC_2H_5)_3$

化学文摘号：40372-72-3

国外同类产品 对应国外牌号 A-1289 (美国威科), Z-6940 (美国道康宁公司), Si69 (赢创)

技术指标

项目	测试指标
外观	淡黄色透明液体
乙醇含量	$\leq 0.5\%$
γ 2 含量	$\leq 3.0\%$
其它杂质含量 β	$\leq 1.0\%$
含硫量	$22 \pm 1\%$
平均硫链长	3.75 ± 0.15
闪点	$> 100^\circ C$
比重 (25 $^\circ C$)	1.08
粘度 (25 $^\circ C$)	≤ 14.0 (cps)
折射率	1.480 ± 0.02
S2 含量	$17 \pm 3\%$
S3 含量	$30 \pm 4\%$
S4 含量	$24 \pm 3\%$
S5-S8 含量	$27 \pm 3\%$
挥发份	$\leq 2.0\%$
灼烧残渣	$11.3 \pm 1.0\%$

用途

1. TS-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. TS-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. TS-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. TS-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。

包装与储存

包装：塑料桶包装，每桶净重 25 公斤、200、1000 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。

广州市越秀区水荫路 29 号 301-302

Tel:+86-20-37637202 Fax:+86-20-37621917

Email: sales@ecopowerchem.com Web:www.ecopowerchem.com

Revised date 2017-4-10

ECO-T-TDS-030B