

偶联剂si69 环保促进剂厂家 硅烷偶联剂si69 品质放心

产品名称	偶联剂si69 环保促进剂厂家 硅烷偶联剂si69 品质放心
公司名称	济南鲁信化工有限公司
价格	26.00/千克
规格参数	鲁信:山东 CAS号:40372-72-3 纯度:99%
公司地址	历下区奥体西路888号
联系电话	18954166646

产品详情

偶联剂si69 环保促进剂 厂家 硅烷偶联剂si69 品质放心

硅烷偶联剂：Si-69

国内外对应牌号：Si-69德国迪高沙公司 Y-6194美国联碳公司
化学名称：双-[(三乙氧基硅)丙基]四硫化物

CAS：40372-72-3

分子式： $(H_5C_2O)_3Si(CH_2)_3 \cdot S_4 \cdot (CH_2)_3 \cdot Si(OC_2H_5)_3$

物化性质及指标：

本品为略带乙醇气味的淡黄色透明液体。溶于乙醇、乙腈、二甲亚砜，不溶于水。

外观 浅黄色至黄色透明液体

含硫量(%) 22.0

密度() g/cm 1.0950 ± 0.005

折光率 (n) 1.4900 ± 0.0005

粘度 11.2cSt

用途：

一、常用于处理炭黑，SiO₂等无机填料。

不仅具有活化剂、偶联剂的作用，还具有交联剂、软化剂和补强剂的作用。在橡胶工业中作为补强剂和硫化剂。可用于天然橡胶、异戊二烯橡胶、丁苯胶、丁二烯橡胶、丁脂胶、氯丁胶、丁基橡胶、卤化丁基橡胶、三元乙丙胶以及这些橡胶的充油胶，同样在这些橡胶的并用胶中都可使用。

作用有：一.未硫化胶料

1 降低门尼粘度，2 减少焦烧现象，3 硫化程度提高，4 混炼、压延、压出特性大大改善

二.硫化胶

1 拉伸强力提高，2 定伸强力提高3，变形降低4，生热及动态特性得到改善5，硅磨耗性能得到改善6，抗撕强度提高7，在水以及其它物质中的膨润性得以改善

应用

1、应用于鞋类可提高耐磨性、耐切性和耐压性，改善弯曲性。

2、应用于滚筒可提高耐磨性、抗老化性能、承载力，改善工艺加工性能，降低吸水性、滞后性。

3、应用于机械铸造产品可增强模数和热老化性能，改善动力性能，降低对粘性溶剂的膨胀性。

4、应用于胶管可改善外表的耐磨性，增强模数、热老化性能和增强剂之间的粘结性。

5、应用于轮胎可提高耐磨性，降低滞后性，增强模数，大限度的提高粘接性能，改善工艺加工性能、胎面耐磨性、热裂性、胎体和填料的粘接性能、轮胎缓冲层的粘接性能。

6、应用于扁型胶带可提高耐磨性，改善抗硫化返原性，降低粘土替代炭黑的成本，改善轮胎帘布的粘接性能，增强抗挠寿命和模数。而应用于V型胶带则可增强模数，提高耐磨性，增加抗挠寿命，改善加固物质的粘接性能。

用法及用量

1、单用于橡胶制品中，作为非黑色填料的偶联剂 保持硫化平衡以增加抗硫化返原性 作为硫化剂使其获得良好热老化性能。建议添加量白炭黑为填料的3-13%、而粘土和云母为0.5-1.0%。

2、在粘土填料中加入0.5-1.0%的Si-69,或在白炭黑颜料中加入1.0-4.0%的Si-69，能够将非炭黑颜料和人造橡胶很好地联结起来，并能够增加模数和改善耐磨性。

3、平衡硫化，Si-69分子结构中共有4个硫原子。在硫化温度下，Si-69和硫磺参与了多硫交联的反应过程。在硫化过程中Si-69中的四硫烷基团的交联速度和硫磺硫化中硫返原速度大体相同。所以能够抗硫化返原，并形成适当的抗硫化返原胶料。这称为平衡化。其中动态弯曲性能（如：发热性、裂纹延伸性等）都得到了明显改善。

硫化剂，用Si-69和一种秋兰姆促进剂替代NR、SBR、NBR混合物中所有的硫磺，所制成的产品除有很好的偶联效果外还有优良的热老化性能。Si-69是一种在橡胶制品中有交联和流行性催化作用的硅烷偶联剂。Si-69的作用理论基础是分子中的硅烷基团和非黑色颜料中的白炭黑、硅酸盐结构体偶合。这称为缩水反应。分子中的四个硫原子可以起到硫化/促进活性的作用。在硫化装置中增强或改变老化的类型