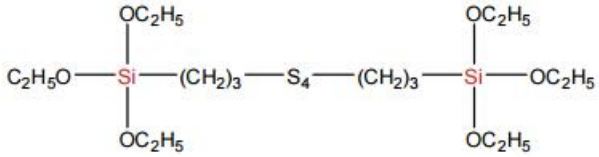
技术数据表
修订时间: 2020-01-01 版本 20.1

SF-YG69 双-[3-(三乙氧基硅)丙基]-四硫化物

产品描述

结构式：



分子式：$C_{18}H_{42}O_6S_4Si_2$
分子量：538.95
CAS No.：40372-72-3

化学名称：
双-[3-(三乙氧基硅)丙基]-四硫化物

特性
SF-YG69 是一种含有双官能团含硫的有机硅烷，它可以应用于橡胶与含硅醇基的白色基料相结合中。

理化数据

PROPERTIES 性质	SPECIFICATION 规格	TEST METHOD 测试方法
Appearance 外观	Yellow Transparent liquid 浅黄色透明液体	Visual 目测
Sulfur Content（%）含硫量	21.00-23.00	ASTM D6741
By-products GC*（%）副产物	≤4.0	ASTM D6843
Specific Gravity (25℃,g/cm³）密度	1.080±0.02	GB/T 4472
Refractive Index (25℃,g/cm³）折光率	1.480±0.02	GB/T 6488
S2 Content HPLC(%) S2 含量	17.0±3.0	ASTM D6844
S3 Content HPLC(%)） S3 含量	30.0±4.0	ASTM D6844
S4 Content HPLC(%) S4 含量	24.0±3.0	ASTM D6844
S5-S8 Content HPLC(%) S5-S8 含量	27.0±3.0	ASTM D6844
Average Sulfur Chain Length (%) 平均硫链长度	3.75±0.15	ASTM D6844
Chlorine Content（%）氯含量	≤0.6	GB/T 3051

产品应用与特性
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。
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。
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，它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。

可用于制作动、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、模数及抗挠寿命。

建议使用量:1.0-4.0 PHR。

产品的安全性，处理和存储

容器打开后应封好以防水汽进入产生水解。

在常温下储存于原始未开封容器中，本品自生产之日起保质期为一年，过期产品经化验合格后，由买方判定是否继续使用。

备注：本公司只对发货时产品的销售规格负责，不对任何间接或附带性的损害负任何赔偿责任。

包装

25L,200L,1000L