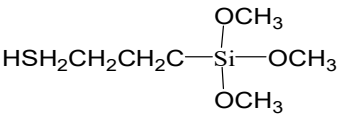
技术数据表
修订时间: 2020-01-01 版本 20.1

SF-Q189 3-巯丙基三甲氧基硅烷

产品描述

结构式：



分子式：$C_6H_{16}O_3SSi$
分子量：196.34
CAS No.：4420-74-0
化学名称：
3-巯丙基三甲氧基硅烷

特性

SF-Q189它是一种带有一个有机巯基和可水解的无机甲氧基硅基双官能团的有机硅烷。这种双官能团结构赋予了**SF-Q189**特殊的性能：它能够将无机材料（如玻璃、金属、填料）和有机高分子（如热塑性体、热固性体或弹性体）有机的键合在一起，从而起到促进附着力、交联剂和/或表面改性剂的作用。
它是一种无色透明液体，略带有硫醇的气味，可溶醇类、酮类、脂肪族或芳香烃类。

理化数据

性质	数值
外观	浅黄色透明液体
纯度	≥98.0%
密度 20℃g/ml	1.0500-1.0600
沸点 760mmHg	212℃
闭杯闪点	88℃
折光率 25℃	1.4370-1.4470

注：以上数据仅供参考，不能作为技术规格制定

反应性质

SF-Q189 在有水存在的条件下，甲氧基团会水解形成有反应活性的硅醇基团，能与多种无机基材表面形成键合。
SF-Q189 具有有机性质的巯基基团能与合适的有机聚合物发生反应结合。
SF-Q189 的水解可以通过酸催化反应。
合适的无机材像：玻璃、玻璃纤维、硅石、石英、沙子、方石英、云母、高岭土、滑石、其他硅酸盐调料和金属。

SF-Q189在很多工业领域的产品中都是重要组分，如：

- ✧ 玻璃复合材料：作为整体或浸润剂组分
- ✧ 玻璃和金属底漆
- ✧ 密封胶和胶粘剂：作为底漆、添加剂或对聚合物进行化学改性
- ✧ 无机填充型复合物：对填料或颜料进行预处理或作为聚合物的添加剂

SF-Q189更可为终端产品带来重要的性能，包括：

- ✧ 压缩变形
- ✧ 提高机械性能，如弯曲强度、拉伸强度、抗冲强度、抗撕裂强度和弹性模量
- ✧ 提高耐湿气性和抗蚀性
- ✧ 提高电性能，如介电常数、体积电阻率
- ✧ 提高热电阻率

提高加工性能，如：

- ✧ 固化时间
- ✧ 分散性
- ✧ 流变行为（如降低粘度）
- ✧ 提高填料负载量

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

5L,10L,25L,200L,1000L