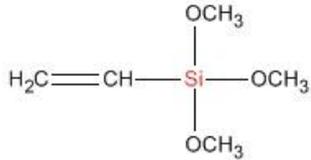


## SICOSIL® SICO-V171

## 乙烯基三甲氧基硅烷

结构式:



## 技术指标

牌号:	SICOSIL® SICO-V171
化学名称:	乙烯基三甲氧基硅烷
CAS号:	2768-02-7
EINECS号:	220-449-8
分子式:	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub> Si
外观:	无色透明液体
折光率(n <sup>25D</sup> ):	1.3880 ~1.3980
含量	99%

## 用途:

## 聚合物改性

SICOSIL® SICO-V171 通过使用自由基引发剂(如过氧化物)将聚乙烯和其他聚合物接枝到聚合物骨架上来改性聚乙烯和其他聚合物。这提供了一种含有三甲氧基硅烷的聚合物基团,可用作水分活化的交联中心,通过水解烷氧基,然后缩合生成的硅烷醇。

## 硅烷接枝聚合物的交联。

硅烷接枝聚乙烯形成交联或硫化聚乙烯的反应利用水形成交联。该技术在世界范围内广泛应用于商业应用。离子在电线和电缆绝缘,油管和其他类似用途。

其基本反应顺序为:聚乙烯与乙烯基三甲氧基硅烷在挤出机中用过氧化物引发反应(接枝)。接枝聚乙烯然后形成鳍。电缆外壳、电线绝缘或管道等产品。形成步骤通常是通过第二挤出来完成,在第二挤出过程中添加了一种用于湿固化步骤的催化剂。暴露在水分或热水中,导致硅烷水解和缩合,通过硅-氧-硅键形成交联。

## 交联的好处

最高使用温度

荷载作用下的减小变形(蠕变)

提高耐化学性

优越的环境应力抗裂性

提高耐磨性

山东硅科新材料有限公司

地址:中国山东济宁金乡县胡集镇济宁化工园区

网址: www. sicosil. com

邮箱: sales@silanechem. com



改进的冲击强度

记忆特性(收缩膜, 油管)

改进的冲击强度

**硅烷交联比辐射交联或过氧化物交联的优点**

低资本投资

低运营(能源)成本

高生产率

加工通用性

厚、薄或可变厚度

复杂可能

Wilder处理纬度(控制过早交联)

填充复合材料的应用

适用于所有聚乙烯密度和共

**包装:**

210L铁桶: 190kg/桶

1000L IBC桶: 950kg/桶

山东硅科新材料有限公司

地址: 中国山东济宁金乡县胡集镇济宁化工园区

网址: [www.sicosil.com](http://www.sicosil.com)

邮箱: [sales@silanechem.com](mailto:sales@silanechem.com)

