

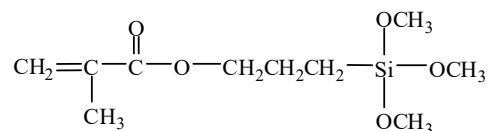
技术数据表

修订时间: 2020-01-01 版本 20.1

SF-X570 3-甲基丙烯酰氧基丙基三甲氧基硅烷

产品描述

结构式:

分子式: $\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}_5\text{Si}$

分子量: 248.4

CAS No.: 2530-85-0

化学名称:

3-甲基丙烯酰氧基丙基三甲氧基硅烷

特性

SF-X570它是一种带有甲基丙烯酸基有机官能团和三甲氧基硅基无机官能团的反应性化学品。这种双官能团结构赋予了SF-X570特殊的性能: 它能够无机材料(如玻璃、二氧化硅)和有机热固性树脂有机的键合在一起, 从而起到促进附着力、交联剂和/或表面改性剂的作用。它是一种无色透明对光和热都敏感的液体, 具有明显的香甜气味, 可溶醇类、脂肪族或芳香烃类。

理化数据

性质	数值
外观	无色透明液体
纯度	$\geq 98.0\%$
密度 25℃g/ml	1.04-1.05
沸点 760mmHg	255℃
闭杯闪点	108℃
折光率 25℃	1.424-1.434

反应性质

SF-X570 在水(以及合适的催化剂如, 乙酸)存在的条件下, 它的烷氧基团会水解形成甲醇和活泼的硅醇基团, 在各种无机基材表面形成键合。甲基丙烯酰氧基则可与合适的聚合物发生反应。合适的无机材如: 玻璃、玻璃纤维、玻璃棉、矿物棉、硅土、石英、砂、方石英钙硅石和云母; 以及氢氧化铝、高岭土、滑石以及其他硅酸盐填料、金属和金属氧化物。

适合处理的树脂包括, 不饱和聚酯、丙烯酸树脂和乙烯基树脂。

产品应用

用含有 SF-X570 硅烷偶联剂的浸润剂(含有成膜剂、润滑剂和抗静电剂)处理玻纤纱, 可提高此玻纤纱增强复合材料的机械强度。

SF-X570 可提高填充白炭黑、玻璃、硅酸盐和金属氧化物的聚酯复合材料的干湿态 机械强度。

SF-X570 可提高许多无机填料填充复合材料的湿态电气性能。

SF-X570 可与醋酸乙烯和丙烯酸酯或甲基丙烯酸酯单体共聚而合成可室温交联固化的硅烷基化聚合物。这些硅烷基化聚合物广泛应用于涂料、胶粘剂和密封胶中。提供优异的粘

唐山三孚新材料有限公司

地址: 河北省唐山市南堡开发区开发路西侧

电话: 0315-5658273

网址: www.sunfar-silicone.com

技术数据表

修订时间: 2020-01-01 版本 20.1

接力和耐久性。

SF-X570 硅烷可以以稀释水溶液（0.1 至 0.5% 硅烷）的形式涂敷到无机表面上。制备水溶液时，用乙酸将水的 pH 值调节到 3.0 至 4.5，然后加入硅烷，同时进行充分搅拌。

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

