

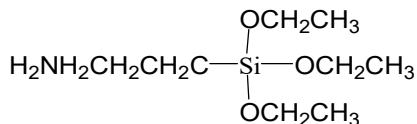
技术数据表

修订时间: 2020-01-01 版本 20.1

SF-A550 3-氨基三乙氧基硅烷

产品描述

结构式:

分子式: $\text{C}_9\text{H}_{23}\text{NO}_3\text{Si}$

分子量: 221.4

CAS No.: 919-30-2

化学名称: 3-氨基三乙氧基硅烷

特性

SF-A550 是一种具有活性的氨基基团和可水解的无机乙氧基硅基的双功能硅烷。其反应的双重性质,它能够将无机材料(如玻璃,金属,填料)和有机聚合物(如热塑性塑料,热固性塑料或弹性体)有机的键合在一起。它是用来作为增粘剂,有机/无机界面的表面改性剂(防腐蚀,底漆)或有机硅聚合物或交联剂(水分交联聚合物)。

它是一种无色透明的低粘度液体,带有明显的氨气味,可溶醇类、脂肪族或芳香烃类。此外,它还可以完全溶于水并立即与水发生反应。

理化数据

性质	数值
外观	无色透明液体
纯度	≥95.0%
密度 25°C/g/ml	0.9400-0.9500
沸点 760mmHg	216°C
闭杯闪点	98°C
折光率 25°C	1.4150-1.4250

注: 以上数据仅供参考,不能作为技术规格制定

反应性质

SF-A550在有水存在的条件下,乙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-A550 的水解可以通过有机酸,如乙酸催化反应。

合适的无机材料: 玻璃、玻璃纤维、玻璃棉、矿物棉、硅土、沙子、云母、氢氧化铝、方石英、钙硅石、高岭土、滑石、其他硅酸盐填料、金属氧化物和金属。

可用于 SF-A550 的树脂包括,环氧树脂、酚醛树脂、呋喃、三聚氰胺、聚氨酯、PA、PBT、PC、EVA、改性 PP、聚乙烯醇缩丁醛、PAVC、PVC、PS、弹性橡胶、丙烯酸树脂和硅树脂。

SF-A550 可在酮类或者酯类溶剂中发生反应。硅烷本身或者硅烷化的基材与二氧化碳反应,形成相应的碳酸盐或氨基甲酸盐。通过加成反应与合适的单体或者聚合物(如异氰酸酯)进行材料改性。

产品应用

SF-A550在涂料、胶粘剂、密封剂中的应用:

SF-A550在丙烯酸涂料、胶粘剂、密封剂中是很好的粘附促进剂。它与聚硫化物、氨基甲酸

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

乙酯、室温硫化硅橡胶、环氧树脂、丁腈橡胶、酚醛树脂的粘合剂和密封剂，它可以增大填料的分散性，使填料最大限度的粘附于玻璃、铝和钢铁。

玻璃纤维增强树脂系统：

在玻璃纤维增强热固性塑料，SA-A550 能大幅度提高、增强塑料的干湿态抗弯强度、抗压强度、剪切强度等物理力学性能和湿态电气性能。

玻璃纤维和矿物棉保温：

用作酚醛树脂粘合剂的添加剂，SF-A550 可以赋予其优异的防潮性和弹性回复率。

矿物填充树脂体系：

SF-A550可帮助最大限度地提高矿物填充的酚醛树脂，环氧树脂，聚酰胺，聚对苯二甲酸和许多其他热固性和热塑性复合材料的物理性能和电气性能。填料的润湿和分散在聚合物基体通常也有所改善。

应用与铸造行业：

在外壳成型时，SF-A550 提高了覆膜砂的型砂强度，减少发气量。

砂轮：

本品在砂轮制造中，SF-A550 有助于改进耐磨自硬砂的酚醛树脂粘结性及耐水性。

产品的安全性，处理和存储

在使用该产品前，应仔细阅读该产品的最新产品安全技术信息和毒性数据以及该产品正确的储运和使用信息。

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