

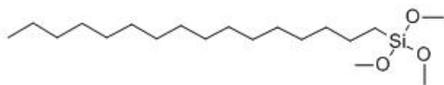
技术数据表

修订时间: 2020-01-01 版本 20.1

SF-W3116 十六烷基三甲氧基硅烷

产品描述

结构式:

分子式: $C_{19}H_{42}O_3Si$

分子量: 346

CAS No.: 16415-12-6

化学名称:

十六烷基三甲氧基硅烷

特性

SF-W3116 属于烷氧基硅烷, 它是一种无色透明的液体, 带有特征性的醇类气味。

理化数据

性质	数值
外观	无色透明液体
纯度	$\geq 98.0\%$
密度 25°C g/ml	0.8890 ± 0.0050
沸点 760mmHg	160~162°C
闭杯闪点	165°C
折光率 25°C	1.4400 ± 0.0050

注: 以上数据仅供参考, 不能作为技术规格制定

反应性质

SF-W3116 很容易与标准的有机溶剂混溶, 如醇类、烃类和酮类。

SF-W3116 几乎不溶于中性水, 反应会生成硅醇和更高的缩合产物。水解性催化剂(无机/有机酸、氨或胺)的加入, 可以显著地加快其水解反应。

产品应用

有机硅分子中引入长链烷基的改性基团可以赋予有机硅产品新的特性。长链烷基三甲氧基硅烷作为一类新型的有机硅烷偶联剂, 可用于处理无机材料(如玻璃、 SiO_2 、 Al_2O_3 、高岭土、云母、 SiC 、滑石粉等), 以改善无机材料与有机材料(如塑料、橡胶、油料、粘接剂)的相容性, 增强制品的机械性能; 将其用作玻璃防雾剂, 可保护空白玻璃及膜处理玻璃(光学增透膜、真空增透膜、反射膜), 保护带刻度和带金属框架的光学零件及精密仪器; 用作文物保护剂, 可防止酸蚀、冻融风化对文物的破坏; 用作织物整理剂, 能使棉、麻、毛和混纺织物丰满(具有增厚效果)、滑爽、毛料感强, 并能有效增强织物的疏水性; 也可用于工程塑料的改性、建筑物防水防蚀、橡胶塑料脱模等。

还可用作超细粉体的表面修饰, 如色谱柱或分离材料的固定相表面处理。

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。

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

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

