



# FEIDIAN™ FD-581 长链烷基硅烷

## 成分

十二烷基基三甲氧基硅烷

## 特性

- 长烷基链长可赋予无机表面更好的改性效果
- 小分子结构可以渗透某些表面
- 改善无机填料与聚合物之间的相容性
- 提高复合材料的力学性能

## 典型物理数据

以下数据仅供参考，不得直接用于规格制定

外观	无色至淡黄色液体
折光率 ( $N_D^{20^\circ}$ )	1.4274
密度 (20°C)	0.890 g/ml
闪点	108°C
沸点 (2mmHg)	118°C

检测方法为企业检测方法，应要求可提供检测方法复印件

## 溶解性

本品易水解，可溶于异丙醇、丙酮、甲苯、二甲苯、矿物油等有机溶剂。通常来讲，硅烷可以溶于许多常用的有机溶剂中，但使用特定溶剂时，应当对本品在该溶剂中的溶解度和稳定性进行验证。

## 应用

- FD-581 为长链烷基硅烷，烷基链越长对于无机表面的改性效果越明显，对于降低吸油值，改善与聚合物相容性和流动性效果更佳。
- 本品应用于防水行业，可配置成防水剂，通过改善疏水性，抑制水分吸收，增加防水产品的防水性能。也可采用适当的配方配置成表面防水剂，通过渗透和浸润赋予如水泥等基材表面较强的疏水性，同时保持基材原貌。
- 本品应用于填料改性中，硅烷能赋予填料表面较强的疏水性，显著降低吸油值，增加分散性和流动性
- 本品也可作为添加剂使用，通过改善填料在聚合物中的分散性和相容性，提高复合材料力学性能。

## 化学性质

### 长链烷基反应活性

FD-350, FD-580, FD-581, FD-585 等都属于长链烷基硅烷，通常来讲烷基链越长对无机材料表面改性有积极作用，对于降低吸油值，改善与聚合物相容性和流动性效果更佳。

## 包装和储存

本品采用5L、20L塑料桶、200L闭口铁桶包装。本品开封后，应对装有剩余产品的容器通入干燥的氮气或其他干燥的惰性气体，防止因空气中的水分侵入而发生胶化。当在常压 20°C 以下环境，原始未开封容器中存储时，该产品的保质期为自生产之日起 12 个月。

## 服务与销售事宜

我们的说明书只是对该产品应用的简要介绍，我们的应用技术服务部可以提供应用咨询与售后服务，客户使用前应先作小试。

沸点化工的唯一保证，是产品满足发货时的销售规格若沸点化工违反该保证，您所能获得的唯一补偿，仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。

沸点化工特别声明，不作任何其他明示或暗示对特定目的适用性或适销性的保证。

浙江沸点化工有限公司

地址：浙江省杭州市古墩路 387 号 电话：0571-88199226 传真：0571-88169340

版本更新日期：2016-8-29