



## 技术数据表

### XIAMETER™ OFS-6341 Silane

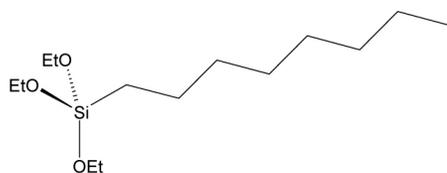
有助于形成渗透处理层，提供防水性

#### 特性和优点

- 可用于配制防水产品
- 产生斥水层，抑制水分吸收
- 改善极性填料在非极性材料中的分散性
- 小分子结构，可深入渗透到混凝土表面
- 表面改性改善与非极性基材的相容性

#### 组成

- 硅烷
- 液体



#### 应用

- 商业建筑
- 停车场/车库
- 高速公路
- 桥梁结构
- 填料改性

#### 典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

参数	单位	数值
颜色		透明
纯度	%	98
在 25°C (77°F) 下的比重		0.875
闪燃点，闭杯	°C (°F)	63 (< 145)
密度	lb/gal	7.3
挥发性有机化合物 (VOC)	g/L	329
溶剂(稀释剂)		异丙醇，己醇或不同闪燃点溶剂油

## 描述

XIAMETER™ OFS-6341 硅烷为高纯度未稀释的(正)辛基三乙氧基甲硅烷。用适当的溶剂稀释后,可用于配制防水产品。配制的产品如果妥当应用,将与胶结性基底产生化学反应,渗透表面并产生防水性。经处理的基底具有斥水性,并保留其原有的外观。

XIAMETER™ OFS-6341 硅烷也可用于改善矿物填料或色素在聚烯烃中的相容性,或用于改善其在非极性材料中的分散性。

XIAMETER™ OFS-6341 硅烷是一种小分子结构,可渗透胶结性表面。该物质与暴露在酸性或碱性环境中的空气及基底中的水分产生反应,生成羟基基团。这些羟基基团将与基底和其本身结合,形成一层水处理层,从而抑制水分进入到基底中。碱性环境如浇制不久的混凝土,会刺激该反应并加速斥水表面的形成。

## 应用方法

### 稀释

在使用 XIAMETER™ OFS-6341 硅烷前,可使用酒精,氯化溶剂,脂肪族溶剂或低分子聚二甲基环硅氧烷(如 XIAMETER™ PMX-0244 环四硅氧烷)稀释。典型稀释度是溶剂中含有 40% 和 20% 的 XIAMETER™ OFS-6341 硅烷。表 1 列出了 40% 稀释液的实验室性能数据。

**表 1:**修改的稀释 NCHRP244 系列 11 应用于混凝土的实验室性能<sup>1</sup>

	重量增加减小率 % <sup>2</sup>	平均渗透深度 mm <sup>3</sup>
用脂肪族溶剂 (Kwik-Dri) 稀释成 40%	70.9	3

<sup>1</sup>XIAMETER™ OFS-6341 硅烷用各种溶剂稀释为 40% 时的防水性。

<sup>2</sup>经修改的 NCHRP 立方块试验,用 2 英寸立方块浸入水中 21 天。

<sup>3</sup>根据 ASTM C 109 步骤准备的砂浆立方块。

也可以使用溶剂混合物。稀释物的蒸发率可以根据溶剂类型和浓度改变。请选择适合您用途的溶剂,因为某些硅烷/溶剂混合物可使表面变黑。请参考制造商的数据表,以了解如何正确操作和处理溶剂。

注意:在使用任何溶剂时,务必提供足够的通风。请遵照溶剂容器标签的操作注意事项。

### 应用方法

应用方法包括密封喷枪,滚筒和刷子。当使用刷子或滚筒时,应重复涂抹,直到表面保持潮湿几分钟为止。如果使用密封喷枪,应持续喷射,直到基底彻底浸透。喷枪应配有耐溶剂的软管和垫圈。

应在要处理的每个表面进行应用测试,以确保相容性并达到理想的防水效果。所有表面应没有积水,污物,灰尘,油和其他污染物。配制的 XIAMETER™ OFS-6341 硅烷可应用于潮湿表面,但最好用于干燥表面以最大程度地渗透到基底中。

## 应用方法(继续)

## 应用方法(继续)

应避免任何植物或灌木暴露于处理现场。还应保护不应暴露于溶剂的任何物质。

## 操作注意事项

本资料不包含安全使用所需的产品安全信息。使用前，请阅读产品及其安全数据表以及容器标签，了解有关产品的安全使用、危害身体及健康的信息。安全数据表可从陶氏网站 [DOW.COM/ZH-CN](http://DOW.COM/ZH-CN) 上或者陶氏销售应用工程师或分销商处获得，或者致电陶氏全球联络处。

**XIAMETER™ OFS-6341** 硅烷为易燃物质，固化后会产生乙醇。应时刻遵守安全预防措施。切勿靠近火花或明火处存储或使用。切勿在附近区域吸烟。使用场合应保持通风良好，或穿戴提供氧气的防毒面罩。应始终戴上护目镜和保护手套。

如果吸入，应立即移到有新鲜空气的地方。如果接触到皮肤或眼睛，立即用水清洗 15 分钟。脱下受污染的衣服和鞋子并即时就医。有关正确的处理程序，应参阅当地、州及联邦条例。

## 储存与有效性

产品应在 49°C (120°F) 或更低温度下保存于未开封的原装容器中。

## 使用限制

本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。不得用于人体注射。不可用于食用。

使用 **XIAMETER™ OFS-6341** 硅烷配制的产品在应用于高碱性的浇制不久的混凝土(浇制时间不到一年)时可提供更多的保护。但应用在旧混凝土或中性基底上，其保护的有效性将降低。不要用在承受流体静压的结构上。当温度达到或低于 0°C (32°F) 时，或在大风天气(此时溶剂会迅速蒸发)，切勿使用本产品。

## 运输限制

可燃性液体。

## 健康和环境信息

为帮助客户安全使用产品，陶氏公司在各地区设立了严格的产品服务组织，并有一组产品安全和规章规范符合专家来服务客户。

有关详情，请访问我们的官方网站 [dow.com/zh-cn](http://dow.com/zh-cn)，或咨询您当地的陶氏代表。

## 处置注意事项

本产品的处置必须遵循国家、省市和当地的有关法规要求。空的包装容器可能含有具有危险性的残留物。必须以安全和合乎法规的方式对本材料及其包装容器进行处置。

使用者有责任确保处理和处置程序符合当地的、州政府的(省政府的)以及联邦政府的法规要求。要了解更多信息，请联系陶氏技术代表。

## 产品监管

陶氏抱着一个基本原则，就是关怀所有制造、分销和使用其产品的人员以及我们生活的环境。这是我们的产品监管原则的基础，我们根据监管原则评核我们产品的安全、卫生和环境信息，然后采取适当措施来保护我们的员工、公共卫生和环境。我们产品监管程序的成功取决于与陶氏产品有关的每一名人员 - 从每件产品的构思和研究开始到制造、使用、销售、处置以至循环再生。

## 客户注意事项

陶氏积极鼓励其客户从人员健康和环境保护出发，全面检查其生产工艺以及陶氏产品的应用，以保证陶氏产品不会被用于非预期或未经试验的用途。陶氏人员将回答您的问题并提供合理的技术支持。客户在使用陶氏产品之前，应该查阅陶氏的产品文献，包括安全数据表。最新的安全数据表可从陶氏获得。

dow.com/zh-cn

**请注意：**本文件中的内容不得推定为授予了可侵犯陶氏或其他方所拥有的任何专利权的许可/自由。由于使用条件和适用法律可能因地因时而异，客户有责任确定文件中的产品和信息是否适合其本身使用，并确保自己的工作场所以及处置规程符合所在管辖区的适用法律和其他政府现行法规的要求。本文件中所述的产品可能并非在陶氏开展业务的所有地区均有销售和/或提供。文中的产品说明可能并未获准在所有国家和地区使用。陶氏对文件中的资料不承担任何义务亦不负任何责任。文中提及“陶氏”或“公司”之处均指向客户销售产品的陶氏法律实体，除非另有明确说明。陶氏不提供任何保证；对于产品的可售性或某一特定用途的适用性，陶氏不提供任何明示或暗示的保证。

