



技术数据表

XIAMETER™ OFS-6595 Silane

用于配制渗透性疏水处理剂的活性成分

特性和优点

- 可用普通溶剂稀释，以配制疏水性产品
- 形成可抑制水分吸收的疏水处理剂
- 在低活性固体浓度条件下具有良好的性能，范围为 5 至 10%
- 小分子结构使得产品可以深入渗透到底材内
- 与底材形成化学键接
- 在中性和碱性底材上均能使用
- 减少水分吸收，从而减少因冻融和风化产生的破裂和散裂，延长底材的使用寿命
- 若配制和涂敷适当，表面处理不会改变底材外观
- 在 5%活性物质的低浓度下有效

组成

- 无溶剂硅烷/有机硅树脂浓缩物
- 清澈的液体

应用

- 用于砖、石、混凝土、灰泥等需要疏水性的底材上

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		澄清至浅黄色
活性成分	%	> 99
25°C (77°F)时的比重		1.02
闭杯闪点	°C(°F)	44 (111)
密度	lb/gal	8.52
溶剂(稀释剂)		乙醇，芳香族烃或脂肪族烃，有机硅溶剂

描述

XIAMETER™ OFS-6595 硅烷是一种硅烷/有机硅树脂浓缩物，可用普通溶剂稀释配制成疏水剂。当正确涂敷时（采用通常的疏水剂涂敷技术），所配制的产品将会渗透到底材中，通过与底材发生化学反应而提供疏水性。经过处理的底材将具备疏水性质，同时还能保持其原始外观。

XIAMETER OFS-6595 硅烷中的活性成分与水分反应，形成反应性羟基官能团。这种官能团与底材形成化学键，反应后固化，实现可以抑制水分吸收的疏水处理。

如何使用

稀释

使用前，XIAMETER OFS-6595 硅烷应先使用脂肪族碳氢化合物、芳香族碳氢化合物、无水酒精或低分子量环聚二甲基硅氧烷（如 XIAMETER™ PMX-0244 硅油）等溶剂进行稀释。

当用作处理剂时，使用前若暴露于水中可能会造成材料在容器中固化。

一般用途疏水剂的典型稀释浓度为 5%活性 XIAMETER OFS-6595 硅烷加 95%溶剂（1 份 XIAMETER OFS-6595 硅烷配 19 份溶剂）。建议的用量为 5 至 10%，取决于所处理的表面。

应用

XIAMETER OFS-6595 硅烷的应用方法包括无空气喷涂、辊涂或刷涂。当采用刷涂或辊涂时，应反复涂敷，直到表面能够保持湿润数分钟。如果采用无空气喷涂，则应进行持续涂敷直至底材完全浸润。在竖直涂敷时，应至上而下对材料进行涂敷，采用 6 至 8 英寸（15 至 20 cm）的扫射宽度。喷涂装置应配备耐溶剂软管和垫片。

建议对每个待处理的表面进行试涂敷，以确保相容性以及期望的抗水效果。表面上应无积水、污垢、灰尘、油脂以及其他污染物。虽然配制好的 XIAMETER OFS-6595 硅烷可以涂敷在略湿的表面上（表面摸上去应当是干的，而不是湿的），但最好采用干燥表面，以实现最佳的渗透性。

与大多数处理一样，应对树木或灌木加以保护，避免暴露于处理剂中。同时还应对无需处理的窗户和其他材料加以保护，否则就需要用溶剂进行清洁以除去处理剂。同样，如果采用喷涂方式，则应对超涂和漂移进行控制，防止污染附近的底材，尤其是窗户、车辆等。

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 zh.consumer.dow.com 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。

有效期与储存

远离热源和明火。在 25°C 或以下温度储存于原始未开封容器中时，本品自生产之日起保质期为 18 个月。

使用限制

本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

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 zh.consumer.dow.com，或咨询您当地的陶氏代表。

zh.consumer.dow.com

有限保证信息—请仔细阅读

此处包含的信息是基于诚信而提供的，并被认为是准确的。然而，由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制，本信息不能取代客户为确保陶氏产品安全、有效、并完全满足于特定的最终用途而进行的测试。我们所提供的使用建议，不得被视为侵犯任何专利权的导因。

陶氏的唯一保证，是产品满足发货时有有效的陶氏销售规格。

若陶氏违反该保证，您所能获得的补偿，仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。

在适用法律允许的最大限度内，陶氏特别声明，不作针对特定目的适用性或适销性的任何其他明示或暗示的保证。

陶氏声明，不对任何间接或附带性的损害承担责任。

