



技术数据表

XIAMETER™ OFS-0772 Silicate

用于砖石建筑表面的防水剂

特性和优点

- 可在各种基底上产生防水性
- 避免水分吸入基底，从而减少因冻融和风化引起的剥落，增加基底寿命
- 无色和不发黄保护，可以保持基底的自然外表
- 具有渗透性和透气性
- 挥发性有机化合物(VOC)含量低
- 不易燃

组成

- 可用水稀释的甲基硅酸钠溶液
- 透明至微黄色

应用

- 砖块：增加防水性，减少水分吸收
- 人造石头或天然石头，如石灰石、砂石和陶瓷：减少风化，提高抗风化能力
- 与沥青接触所用的屋顶铺垫颗粒和其它产品：防止沾污并增加颗粒与沥青的粘合度
- 吸收力极强的矿物质聚合体，如珍珠 Perlite™：减少水分吸收
- 装饰瓷砖：密封防潮

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
在 150°C (302°F) 下保持 90 分钟后的固体物含量	百分比	30
硅酮固体物含量	百分比	19
25°C (77°F) 下的比重		1.25
闪燃点，开杯	°C (°F)	> 100 (212)
pH		13
密度	lb/gal (g/L)	10.4 (1250)
溶剂（稀释剂）		水
挥发性有机化合物含量	lb/gal (g/L)	0.33 (39)

产品描述

XIAMETER™ OFS-0772 硅酸盐是一种不易燃的水溶性甲基硅酸钠溶液，设计用于在各种表面上形成防水性。

XIAMETER OFS-0772 硅酸盐以 30% 的浓度(溶于水中)提供。使用前，通常将浓度稀释为 3%。最终使用浓度取决于具体应用。这种硅酸盐与空气中的湿气和二氧化碳反应，可在 24 小时内形成不能溶解的防水树脂。

如何使用

XIAMETER OFS-0772 硅酸盐 主要用作材料添加剂或表面处理，可形成防水表面以减少水分吸收。

表面处理

使用前，将 XIAMETER™ OFS-0772 硅酸稀释成浓度为 3% 或更低的固体。要准备浓度为 3% 的溶液，将提供的 1 加仑 XIAMETER OFS-0772 硅酸盐与 11 加仑水混合。

不要使用浓度高于 3% 的固体，除非事先试验表明有必要。高过要求的浓度会导致表面形成白色残余物。使用前，使用者应试验将用于基底的浓度。

使用硅酮溶液后，应让被处理表面至少干燥 24 小时，以产生最佳防水性。如果在温度高达 149°C (300°F) 下强制干燥，这一时间间隔可以缩短。这样快速除去水时，必须留有时间让 XIAMETER OFS-0772 硅酸和被处理表面产生固化反应。二氧化碳流似乎不会减少固化时间。

应用方法

XIAMETER OFS-0772 硅酸盐 的稀释溶液可以采用浸泡、喷涂或涂刷等方法来应用。

使用前，微微弄湿表面以便吸收水溶性硅酮。

这种水溶性硅酮不会弄湿原来用防水剂处理过的表面。

当喷涂 XIAMETER OFS-0772 硅酸盐时，须特别小心，应避免附近植物或物品沾上本品。该物质腐蚀性极强，它会损害或杀死植物，沾污或腐蚀玻璃、塑料、铝材和大多数金属。如果确实沾污了，请立即用水冲洗。由于固化物的抗溶剂性极强，必须刮擦干在玻璃上的防水剂，其它表面可能需进行喷砂处理。

如果由于使用的防水剂溶液浓度过高而形成 Na_2CO_3 白色沉淀，用水去除不了，则可能需裁减、覆盖或二次喷涂、喷砂或用钢丝刷除。

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。

储存与有效性	产品应在 25°C (77°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。
运输限制	DOT（运输部）分类：易燃液体。
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。

表 1: XIAMETER™ OFS-0772 硅酸盐在不同基底上的性能¹

基底	活性总固体物%	覆盖率, ft ² /gal (m ² /l)	斥水性比控制块% (72 小时后) ²	吸水% (72 小时后) ³
Limestone 石灰石	3%	50 (1.2)	62.1	2.3 6.0
Glen Gary Salem 砖	3%	200 (4.9)	75.4	1.1 4.6
Belden Alamo Jumbo 砖	3%	130 (3.2)	74.4	1.2 4.70
Belcrest 350 砖	3%	110 (2.7)	65.2	1.50 4.50

1. 经修改的联邦规格 SS-W-110C 试验或经修改的 ASTM D 6532 - 砖头或石头样本置于 1/4 英寸水中 72 小时。
2. C 计算基于控制块的重量增加。
3. Ca 计算基于浸泡前的石块重量。

Perlite 宁公司的商标 Filter Media, Inc.

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。

