

[当前位置](#) < [首页](#) > [行业知识](#) >

## 有机硅防水剂的作用原理和施工方法是什么？

2023-03-20 09:23:58 来源:

憎水性是材料表面疏水作用的体现。大多数土木工程材料如砖、木以及混凝土等均属于亲水性材料；像沥青、石蜡等则属于憎水性材料。

### 有机硅防水剂的作用原理

有机硅不是某一种产品，它是有机硅化合物的统称。它们是通过特殊的分子结构来降低建筑物表面的张力，当空气中的水蒸气或者雨滴接触到材料表面时，材料憎水表面发挥疏水作用，使液体水再坡面或立面上难以停留，呈水珠状滚落从而防止外部水向水泥基材料内部渗透。

### 有机硅防水剂的用途

有机硅防水剂可用于装饰砂浆、天然或人造大理石、天然或人造花岗岩、装饰混凝土、清水混凝土、砌块、砖等表面的涂装。

主要起到以下几个方面作用：

1. 防污除尘作用
2. 防止风化和析白

此外，有机硅脱膜还有防止微生物滋生、防霜冻破坏、防酸雨腐蚀、保色作用和防老化作用。

### 有机硅防水剂喷（涂）施工方法

有机硅防水剂的施工一般分为基层表面清理、修补裂缝、喷涂施工3个程序。（这个工序也是我们做外墙修缮补漏的主要工序）

#### 1. 清理基层表面

喷有机硅防水剂前要将基层表面上的灰尘、苔斑等污染物清理干净。一般灰尘、浮土可用清水冲洗或抹布擦洗；

油污、锈渍、苔斑需用清洗剂认真清洗，再用清水将残留清洗剂冲洗干净。

#### 2. 修补裂缝

基层渗漏分毛细孔吸水渗漏和裂缝、孔洞渗水两类。用有机硅防水剂处理毛细孔吸水渗漏十分有效。

但如果基层上存在较大的裂缝或孔洞，单喷有机硅防水剂往往还不能解决问题，因为如果在下雨时伴有大风，雨水仍肯能在较大风压的推动下透过裂缝、孔洞深入基层内。

为此，必须选用合适的材料嵌填修补裂缝、孔洞后再喷有机硅防水剂。

#### 3. 喷涂有机硅防水剂

根据你所采用材料厂家的使用配比和施工方式，严格按照流程操作就行了。注意劳保措施和安全。

### 分会介绍

- 分会简介
- 组织结构
- 会员管理与资费
- 工作规则
- 副会长单位
- 申请入会

### 最新信息

- 有机硅防水剂的作用原理和施工方法是什么？
- 一文了解有机硅导热灌封胶
- 一文读懂有机硅消泡剂
- 有机硅骨架和平常骨架的区别？
- 熔融石英，未来将大有作为！
- 一文了解国内硅质原料生产六大布局
- 玻璃之王：石英玻璃四大高端应用领域及市场概况
- 道康宁消泡剂是怎么在涂料工业中占据一席之地的
- 石英玻璃为什么被誉为“玻璃之王”
- 神秘的高纯石英矿

### 政策法规

- 工信部公布《工业节能监察办法》
- 工业和信息化部等六部门关于推动能源电子产业发展...
- 五部委第三批智能光伏申报通知
- 国家发展改革委办公厅 国家能源局综合司关于 促进...
- 云南省工信厅联合发布《云南省新材料产业发展三年...
- 发改委：加快推进大型风电光伏基地建设，遏制高能...
- 内蒙古持续推进新能源倍增行动
- 国家能源局：原则上不再新建单纯以发电为目的的煤...

### 行业知识

- 有机硅防水剂的作用原理和施工方法是什么？
- 一文了解有机硅导热灌封胶
- 一文读懂有机硅消泡剂
- 有机硅骨架和平常骨架的区别？
- 熔融石英，未来将大有作为！
- 一文了解国内硅质原料生产六大布局
- 玻璃之王：石英玻璃四大高端应用领域及市场概况
- 道康宁消泡剂是怎么在涂料工业中占据一席之地的

有机硅好处多多，但大家需要注意点，目前中国流通的有机硅的寿命都非常短，基本在一年左右的时间就会失去作用。可以考虑一下国外品牌，陶氏有机硅防水剂性能好，品质有保障！

来源：九樱新材料

相关信息

[网站首页](#) | [分会介绍](#) | [联系方式](#) | [会刊报告](#) | [版权声明](#) | [工作规则](#) | [组织结构](#) | [分会副会长](#) | [会员管理与资费](#) | [申请入会](#) | [留言本](#)

京ICP备06034562号-1