

DOWSIL™ 123 硅酮耐候防水密封胶片

灵活高效的建筑防水密封方案



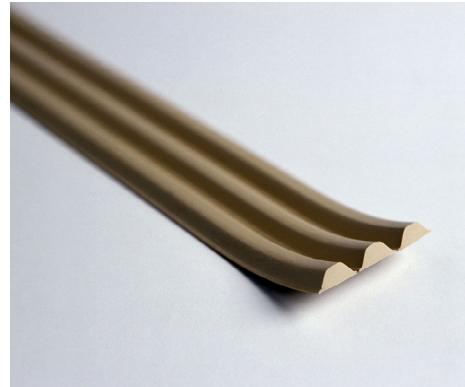
百利宫大厦
坦帕市, 佛罗里达州

问题: 装饰铝板下的内部幕墙漏水

产品1: DOWSIL™ 123硅酮耐候防水密封胶片

结果: 无需拆除任何板片, 就完成了漏水的维修。建筑外观焕然一新, 渗漏问题彻底解决。在佛罗里达烈日下, DOWSIL™ 123硅酮耐候防水密封胶片和铝板一同承受膨胀和收缩。

2018年2月前, 产品品牌为道康宁。



高效、美观、多功能的 DOWSIL™ 123 硅酮耐候防水密封胶片

DOWSIL™ 123 硅酮耐候防水密封胶片是一款专为建筑物防风雨密封失效而设计的快速、高效的修复解决方案。在修复的过程中, 无需清除旧胶。这种长效, 美观且用途广泛的解决方案可替代湿发打胶, 适用于新建筑中的许多创新应用。

DOWSIL™ 123硅酮耐候防水密封胶片的硅胶密封系统由预制成型的硅胶挤出件或定制的其他形状件组成, 可与DOWSIL™ 791硅酮耐候密封胶、DOWSIL™ 795硅酮建筑密封胶等DOWSIL™密封胶一同粘结到各种建筑基材上。

DOWSIL™ 123硅酮耐候防水密封胶片和DOWSIL™密封胶配套使用, 可以在接缝处形成牢固、柔韧(超低模量)并具备极高位移能力(高达+200/-75%)的耐候防水密封。

该密封系统与DOWSIL™ ALLGUARD有机硅弹性涂料配合使用, 能够提供更全面的耐候保护。

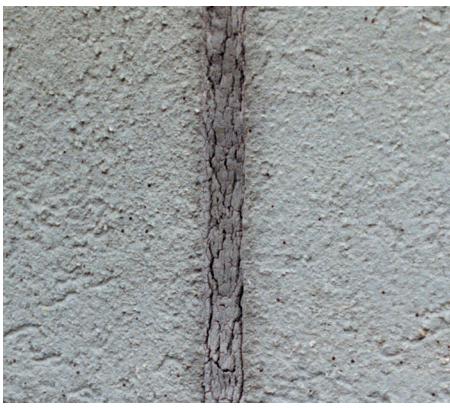
适用于新建和翻新的建筑项目

DOWSIL™ 123硅酮耐候防水密封胶片可助力您应对多种严苛的耐候密封挑战:

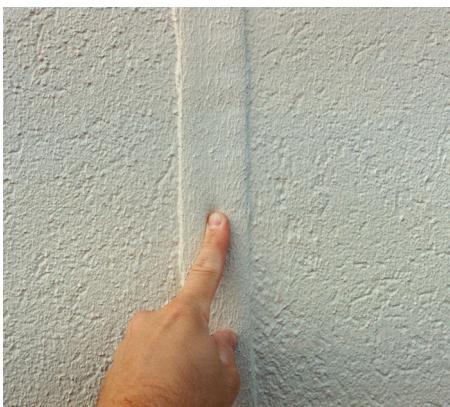
- 修复失效的建筑密封条
- 恢复外墙外保温系统(EIFS)
- 密封薄金属幕墙接缝
- 密封泄露的铝窗接缝
- 密封超大位移量的接口
- 密封护栏、墙体交接处、顶盖、天窗和窗户周边缝隙



**SWRI
approved**



EIFS板片接缝处使用的聚氨酯密封胶失效



使用DOWSIL™ 123硅酮耐候防水密封胶片修复EIFS接缝

高效美观的EIFS修补方法

当外墙保温装饰系统 (EIFS) 板片之间密封失效时,往往导致漏水和内部结构受损。DOWSIL™ 123硅酮耐候防水密封胶片为传统“清除-重填”的工艺提供了创新替代方案。

在EIFS墙体案例中, DOWSIL™123硅酮耐候防水密封胶片覆盖在垂直伸缩缝上,并通过DOWSIL™ 795硅酮建筑密封胶粘结在基材上。这种预成型的有机硅密封胶片可以覆盖失效的接缝,省去了繁琐且易损伤基材的旧胶清除步骤。配合使用DOWSIL™ ALLGUARD有机硅弹性涂料,实现全面耐候防水保护与外观焕新。

三步简易施工

确保待修补接缝周围的基材清洁干燥;建议使用遮蔽保护。在接缝两侧各施打一条DOWSIL™密封胶,使用DOWSIL™ 123硅酮耐候防水密封胶片,用辊子在胶片表面滚动,修整边缘并去除遮盖物。无论是新装还是修复,均仅需简单三步即可完成。

在EIFS应用中,不需要通过切割去除旧的密封材料——这一步骤不仅成本高、耗时长,还可能损伤软质EIFS饰面。使用DOWSIL™ 123硅酮耐候防水密封胶片来修复失效接缝,既能止漏,又可节省工时。



定制设计.....无限可能

DOWSIL™123硅酮耐候防水密封胶片提供定制性挤出件 (特殊宽度、凹槽或切口),轻松贴合各类转角与过度区域。

DOWSIL™ 123硅胶密封定制设计

针对于更复杂的应用,陶氏提供DOWSIL™123硅胶密封定制设计材料。该材料由高一致性硅橡胶制成,可以根据要求制成多种尺寸和形状满足不同用途的需求。可供选择的有12至36英寸半透明或有色硅胶压延片材;单/双硬度的复杂定制挤出型材;三维模压硅橡胶定制形状。

DOWSIL™ 123硅胶密封定制设计胶模压材料提供多种硬度和颜色选择,可满足所有应用场景:

- 创造美观的排水孔盖,转角或其他定制饰件
- 设计特定尺寸和形状的模制组件
- 窗户加固系统
- 用于幕墙应用的拼接接缝
- 修复失效的挡风雨密封圈和拉链垫圈

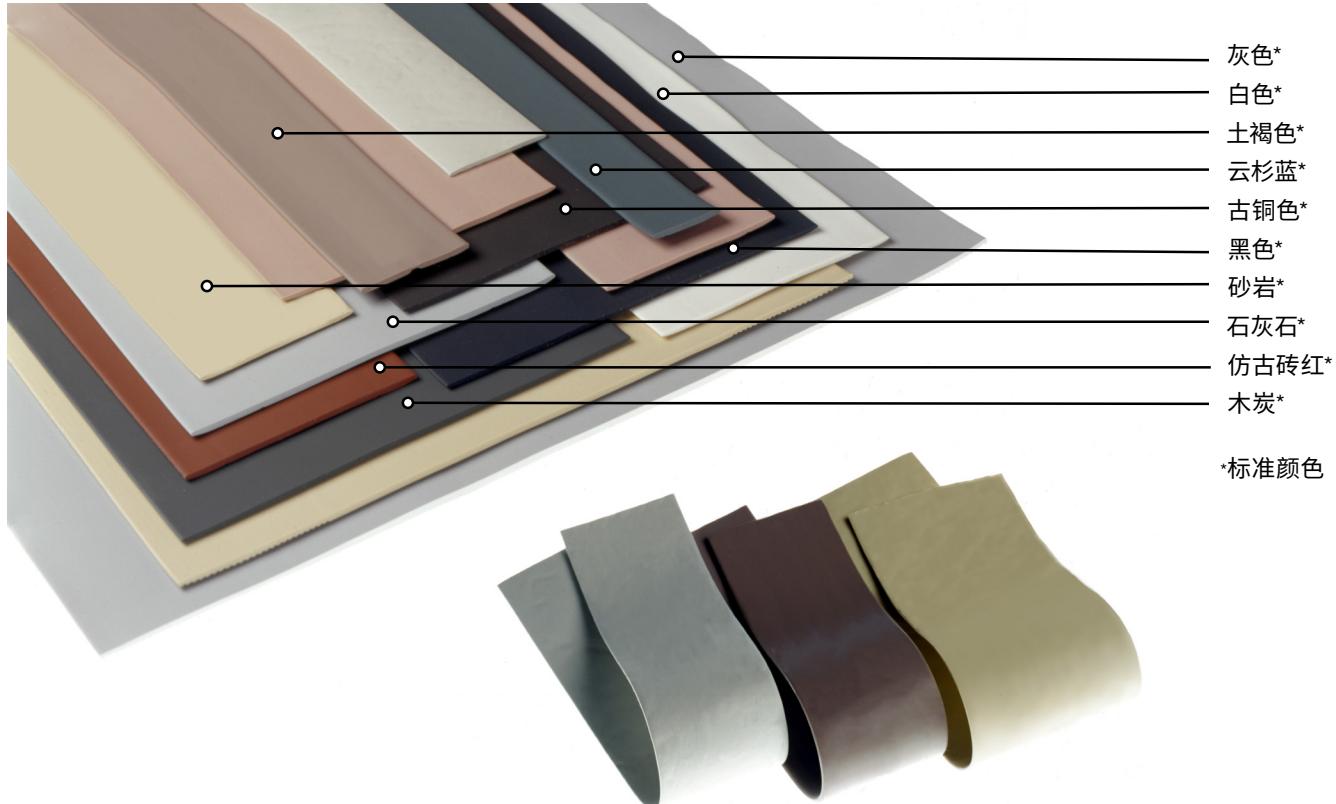
颜色丰富,满足您的任何需求。

提供通用型与高抗撕裂两种配方,支持多色匹配与硬度选择,满足审美和性能的双面需求。



多种颜色、纹理和尺寸

为了确保与基材颜色匹配并保持美观, DOWSIL™123硅酮耐候防水密封胶片提供六种标准建筑颜色及定制颜色的哑光饰面。100英寸/卷, 宽度范围从1英寸到6英寸(每0.5英寸递增)、7英寸到14英寸(每1英寸递增)。



Trimont综合公寓
匹兹堡,宾夕法尼亚州

问题: 窗框架构件和阳台门周围反复渗水

产品¹: DOWSIL™123硅酮耐候防水密封胶片和DOWSIL™795硅酮建筑密封胶

结果: 维修工作对居民的干扰被控制在最小限度内。修复完工后, 大厦历经暴雨和破纪录的降雪考验, 物业确认为零渗漏。

¹2018年2月前, 产品品牌为道康宁。

陶氏的支持和质量保证

DOWSIL™ 123硅酮耐候防水密封胶片和DOWSIL™ 123硅胶密封定制设计材料由拥有60多年硅胶技术经验的全球行业领导者——陶氏化学提供支持。陶氏化学享誉全球建筑市场，以高性能产品、稳定供应和卓越技术服务著称。



陶氏提供10年有限防水质保，是您的安心之选。

立即体验DOWSIL™123硅酮耐候防水密封胶片

DOWSIL™ 123硅酮耐候防水密封胶片提供定制颜色、宽度、设计和性能，助力您应对多样化的防水挑战。即刻投入项目实测，体验DOWSIL™ 123硅酮耐候防水密封胶片的非凡表现。

欲获得更多信息

在dow.com/buildingscience上了解有关陶氏建筑科学全系列产品的更多信息，包括产品、服务和支持。

陶氏在全球设有销售办事处、制造基地和科学技术实验室。

在dow.com/contactus上查找当地联系信息。



陶氏建筑科学网站：

dow.com/buildingscience



联系陶氏建筑科学：

dow.com/customersupport

在X上访问我们
@DowBScience

在LinkedIn上关注我们
Dow Building Science

照片: Cover – dow_40355050752, dow_40176308995, dow_40176294618; Page 2 – dow_40355050336, dow_40355051559, dow_40145810664, dow_40145811624, dow_40145812440, dow_40176303323, dow_40176303714; Page 3 – dow_40176310440, dow_40176303992, dow_40388672257

陶氏未提供与此处引用的任何项目相关的建筑、工程或其他专业服务，陶氏对任何一方提供或使用的任何设计、规格、风荷载要求、材料、样品、设计元素或任何设计组件的测试（包括其充分性或完整性）不承担责任。陶氏仅对单独执行的陶氏质保中规定的产品提供质保。

本文档不包含安全使用所需的商品安全信息。处理前，请阅读产品和安全数据表以及容器标签，了解安全使用、物理和健康危害信息。安全数据表可在陶氏网站上获得，网址为 WWW.DOW.COM，或从您的陶氏销售应用工程师或分销商处获得，或致电陶氏客户服务部。

注意：不得推断陶氏或其他公司拥有的任何专利不受侵权。由于使用条件和适用法律可能因地点而异，并且可能会随着时间的推移而变化，因此客户有责任确定本文档中的产品和信息是否适合客户使用，并确保客户的工作场所和处置做法符合适用法律和其他政府法规。本文献中所示的产品可能无法在陶氏销售的所有地区销售和/或提供。所提出的声明可能尚未在所有国家/地区获得批准。陶氏对本文档中的信息不承担任何责任。除非另有明确规定，否则“陶氏”或“公司”是指向客户销售产品的陶氏法律实体。不提供任何保证；明确排除对适销性或特定用途适用性的所有默示保证。

©TM 陶氏化学公司（“陶氏”）或其关联公司的商标。

© 2025陶氏化学公司。保留所有权力。

2000024823-188151

Form No. 62-1131-40-0625 S2D