

持久的耐候密封：硅酮胶的优势

DOW

®

DOWSIL™



为何选择硅酮耐候密封胶?

建筑幕墙外立面的高效性能不仅取决于它承受和适应建筑内外部的温差和结构位移的能力,还由耐候性密封胶所能实现的其它重要性能指标决定:

- 防止水和气流侵入
- 维持和/或提升美观度
- 实现设计多样性
- 持久的位移能力、使用寿命长
- 出众的抗紫外线能力
- 提供良好的隔音效果
- 维护建筑的总体性能并保护建筑居住者

在新建建筑或既有建筑翻新应用领域, Dow 的硅酮密封胶性能卓越, 因为它们:

- 在相同应用中比有机材料的保护时效长三倍, 从而避免了过早、成本高昂的翻新
- 具备可靠性能, 于多种应用领域都有成功案例
- 出众的生命周期价值
- 支持各种气候条件下的应用并确保性能, 比有机材料更耐用, 基本不受紫外光影响
- 即使在被拉伸或压缩时也能保持柔韧性和对基材的粘性
- 抗开裂、粉化或撕裂并且不硬化或褪色
- 可在广泛的温度条件下轻松使用

硅酮胶与聚氨酯 — 差别一目了然

硅酮胶和有机材料在化学组成上的区别就如同黑夜与白昼的区别。有机物通常不太能耐受紫外线、臭氧、雨、雪和极端温度。它们会逐渐硬化和开裂、粉化、“龟裂”和丧失粘性, 一般会导致漏水。另一种现象是化学转化, 在这个过程中, 有机聚氨酯丧失固化性能并转化为具口香糖柔软度的物质。硅酮胶与有机物之间的区别在于一个带来的是长期的价值, 一个是过早失效。硅酮胶完胜。



聚氨酯密封胶开裂



聚氨酯密封胶龟裂



在各种风化、加热和稳定性测试中暴露在潮湿和紫外线环境中2500小时后的DOWSIL™硅酮密封胶(左)和一种领先的聚氨酯密封胶



性能毫发无损

建筑也有生命。它们要对抗风霜雨雪,在日常温度变化和季节性的冷热影响下膨胀和收缩。建筑外墙结构相当于建筑的皮肤,必须经受经常性的冲击以及温和条件下累积性的效应。Dow的硅酮耐候材料可最大程度减少自然对建筑外墙结构的影响。

DOWSIL™硅酮耐候密封胶系列

DOWSIL™ 991高性能硅酮密封胶

中模量弹性体密封胶, 专为敏感的天然石材、玻璃及金属板等材料设计生产。对防止天然石材等多孔性材料的污染及最大限度地减少金属板和玻璃的脏污垂流现象有良好效果。它可与大多数建筑材料形成耐久, 富弹性的防水接口。

DOWSIL™ 791硅酮耐候密封胶

中性固化单组分硅酮耐候密封胶。DOWSIL™ 791硅酮耐候密封胶是专为幕墙, 建筑物外墙和其它结构的普通装配和耐候防水而设计的。

DOWSIL™防火硅酮胶700

一种单组份、低模量硅酮密封胶, 设计用于防火等级的幕墙、建筑外立面和伸缩缝的耐候密封。该密封胶还适用于管道和电缆穿过防火结构的渗透密封系统。

在应用的多样性、耐久性、美观性和价值方面, 硅酮胶优于有机材料。

欲获得更多信息

欲更多了解关于 Dow 广泛的高性能建筑解决方案, 敬请访问
dow.com/construction/zh-cn。

DOWSIL™

陶氏在全球各地设有销售办事处、生产基地和科技实验室。请在
dow.com/contactus/zh-cn上查找本地联系信息。



Dow High Performance Building website:
www.dow.com/construction



Contact Dow High Performance Building:
www.dow.com/customersupport



Visit us on Twitter
[@DowHPBuilding](https://twitter.com/DowHPBuilding)



Visit us on LinkedIn
[Dow High Performance Building](https://www.linkedin.com/company/dow-high-performance-building)

照片: 封面: 封面 – dow_40423221394; 第2页 – dow_40355050336, dow_40354024996; 第3页 – dow_45583076851

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。

®™ 陶氏化学公司 (“陶氏”) 或其关联公司的商标。

© 2020 陶氏化学公司。保留所有权力。

2000003266

Form No. 62-1438-40-1020 S2D