



技术数据表

DOWSIL™ 790 硅酮建筑密封胶

超低模量硅酮密封胶，用于新建和维修建筑接缝的密封

功能與優點

- 超强的位移能力(+100%/-50%)，用于极端位移的建筑接缝仍能保持良好的密封
- 与水泥混凝土和砖石等基材无须底漆即可达到优异的粘结效果
- 具有良好的耐候性，耐受阳光、雨雪及极端温度
- 在宽广的温度范围内易于使用
- 适用于新建和维修工程
- 中性固化，单组分硅酮密封胶

應用

- DOWSIL™ 790 硅酮建筑密封胶在混凝土和砖石结构中无须底漆即具有突出的粘结效果，尤其对伸缩与控制接缝、预制混凝土板接缝、建筑外墙保温系统(EIFS)接缝、幕墙接缝、竖框接缝、及其它许多施工接缝具有良好的密封效果。该密封胶可与多种常用的建筑材料形成耐久、柔韧及防水的粘结，这些材料包括水泥混凝土、石材、砖石、花岗岩、大理石、铝、喷涂基材以及玻璃。

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

测试方法 ¹	测试项目	单位	数值
	供货时		
ASTM C 679	表干时间, 50%相对湿度	小时	1
	固化时间, 50%相对湿度, 25°C, 9.5 mm 厚度	天	7-14
	完全粘结	天	14-21
ASTM D 2202	垂流度		无
CTM 98 B	工作时间	分钟	10-20
EPA 方法 24	挥发性有机物含量(VOC) ² , 最大值	克/升	23

1. CTMs（公司试验方法）在多数情况下与 ASTM 试验一致。可应要求提供 CTM 复印件。
2. 基于加利福尼亚州南海岸空气质量管理区。最高挥发性有机物含量以包括水和豁免化合物以及不包括水和豁免化合物的两种形式列出。

典型物性(继续)

测试方法	测试项目	单位	数值
固化后 - 在 25°C(77°F) 温度和 50% 相对湿度条件下固化 7 日后			
ASTM C 661	硬度	邵 A	15
ASTM D 412	抗拉强度, 最大值	psi (kg/mm ²)	100 (0.070)
ASTM C 794	剥离强度	lb/in(kg/cm)	25 (4.46)
ASTM C 1135	抗拉强度		
	伸张 25%时抗拉强度	psi (kg/mm ²)	15 (0.010)
	伸张 50%时抗拉强度	psi (kg/mm ²)	20 (1.015)
ASTM C 719	接口位移能力		
	伸张/压缩	%	+100/-50
ASTM C 1248	基材污染性		无

产品说明

DOWSIL™ 790 硅酮建筑密封胶适合于新建或维修建筑的应用, 其能承受建筑接缝产生的极端位移。该产品模量低, 对密封胶/基材粘结界面产生的应力小, 因此能够最大程度地降低移动接缝密封失败的可能性。

DOWSIL™ 790 硅酮建筑密封胶有 11 种颜色可供选择: 黑色、白色、灰色、天然石色、青铜色、棕褐色、蓝色、砖色、砂岩色、木炭色以及土灰玫瑰色。

采用标准

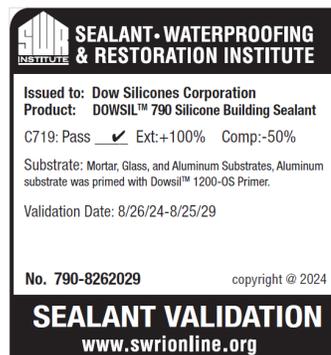
DOWSIL™ 790 硅酮建筑密封胶符合甚至超越以下规范要求:

- ASTM C 920, S 型, NS 级, 100/50 等级, 使用 T、NT、M、G、A 和 O
- 多种 UL 墙壁/地板 防火设计系统, 有些没有保护盖板 (当前列表请参见 www.ul.com)
- 建筑物与材料防火测试, UL 263 (ASTM E 119)

密封胶、防水与修复协会 (SWR 协会) 可提供其独立实验室验证的数据。本产品的完整的规范说明可应客户需求而提供。

应用方法

关于使用品牌密封胶时的施工方法、接缝设计、现场测试以及质保要求的详细信息, 请查询“美国技术手册”的最新版 (dow.com/zh-cn 下载)。关于具体的建议, 请咨询当地销售应用工程师。



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 DOW.COM/ZH-CN 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。
储存与有效性	当储存于 32°C 以下时，DOWSIL™ 790 硅酮建筑密封胶的保质期为生产之日起 12 个月。
包装	DOWSIL™ 790 硅酮建筑密封胶的包装包括适用于普通填缝枪的 305 毫升胶管包装及 590 毫升肠状铝箔包装。
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	<p>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制度符合专家来服务客户。</p> <p>有关详情、请访问我们的官方网站 dow.com/zh-cn、或咨询您当地的陶氏代表。</p>
处置注意事项	<p>本产品的处置必须遵循国家、省市和当地的有关法规要求。空的包装容器可能含有具有危险性的残留物。必须以安全和合乎法规的方式对本材料及其包装容器进行处置。</p> <p>使用者有责任确保处理和处置程序符合当地的、州政府的（省政府的）以及联邦政府的法规要求。要了解更多信息、请联系陶氏技术代表。</p>
产品监管	陶氏抱有一个基本原则、就是关怀所有制造、分销和使用其产品的人员以及我们生活的环境。这是我们的产品监管原则的基础、我们根据监管原则评核我们产品的安全、卫生和环境信息、然后采取适当措施来保护我们的员工、公共卫生和环境。我们产品监管程序的成功取决于与陶氏产品有关的每一名人员 - 从每件产品的构思和研究开始到制造、使用、销售、处置以至循环再生。
客户注意事项	陶氏积极鼓励其客户从人员健康和环境保护出发、全面检查其生产工艺以及陶氏产品的应用、以保证陶氏产品不会被用于非预期或未经试验的用途。陶氏人员将回答您的问题并提供合理的技术支持。客户在使用陶氏产品之前、应该查阅陶氏的产品文献、包括安全数据表。最新的安全数据表可从陶氏获得。

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。

