



技术数据表

DOWSIL™ 786 Silicone Sealant

含有抗菌剂的有机硅密封胶可用于无孔表面、淋浴房、浴缸、水槽和卫生洁具。产品经过测试具有防霉抗菌性能。

特性和优点

- 固化后的密封胶是防霉的
- 可永久保持柔软，无收缩、龟裂、破碎和干燥
- 能够抗沾染、污点和变色
- 即使在暴露多年之后，也将保持原始设计性能
- 符合 FDA 条例号 21 CFR 177.2600

组成

- 单组分，脱酸固化有机硅密封胶
- 含有抗菌剂

应用

DOWSIL™ 786 有机硅密封胶设计用于密封高温高湿场合的淋浴房、浴缸、水槽和卫生洁具的无孔表面。典型的应用包括：

- 密封淋浴房周边、浴缸、水槽、便池和下水口的周边
- 密封盥洗室器具的周边
- 防水型无边水槽
- 瓷砖勾缝

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

标准 ¹	参数	单位	数值
	供应时		
ASTM C 679	25°C (77°F) 温度、50%相对湿度下的指干时间	分钟	20
ASTM C 679	修整时间	分钟	5–11
ASTM C 639	流动、塌落或滑动		无
ASTM C 639	颜色		白色、白色透明、透明
ASTM C 639	挤出速度	g/min	350
ASTM C 639	挥发性有机物含量(VOC) ²	g/L	22

1. ASTM:美国测试和材料协会。

2. 根据加利福尼亚南部沿海空气质量管理区域。最大挥发性有机物含量列出了包括和不包括水、免除化合物的情况。

典型物性(继续)

标准	参数	单位	数值
固化后 - 在 25°C (77°F) 温度、50%相对湿度下固化- 7 天后			
ASTM D 2240	肖氏 A 硬度		25
ASTM D 412	拉伸强度	psi (MPa)	325 (2.1)
ASTM D 624	撕裂强度	ppi (kN/m)	25 (4.4)
ASTM C 794	剥离强度	pli (kN/m)	20 (3.5)

描述

DOWSIL™ 786 有机硅密封胶是一种单组分的、可直接使用的有机硅密封胶。密封胶可以附着在许多无孔表面上，如陶瓷、人造大理石、大理石、油漆表面、玻璃等，无需使用底涂。

固化后的 DOWSIL™ 786 有机硅密封胶即使在长期湿热环境中也是防霉的。

DOWSIL™ 786 有机硅密封胶有白色，半透明，和透明颜色可供选择。

DOWSIL™ 786 密封胶与大多数基材兼容。但是，使用前仍需进行相容性和粘接性测试。

底涂：

陶瓷、玻璃和光滑表面上通常不需要底涂。在有些情况下，产品可能需要涂敷底涂以便提高粘合力。金属、福米卡和塑料上建议使用 DOWSIL™ 1200 OS 底涂。请参考美国建筑技术手册，62-1112 号。如存在疑问，应当先测试一份样品，然后再大规模使用。

认证/标准

DOWSIL™ 786 有机硅密封胶符合以下标准：

- ASTM C 920, S 型, NS 级, 25 类, NT 用途, 当对玻璃和铝进行测试时
- FDA 规则 21 号 CFR 177.2600 (符合最终用途有关的提取物限值)
- NSF ANSI51 标准关于与食品接触类型

应用方法

有关应用方法和接头设计的详细信息，请参考美国技术手册，表 62-1112。如需具体建议，请联系您当地的销售应用工程师。

准备工作

新的和修补工作的连接表面必须完好、清洁、干燥、没有尘土、结霜和肥皂残留物。

使用蘸有异丙醇或矿物油精的清洁无油的抹布擦拭表面。

应用方法(继续)

注意：当使用易燃溶剂时，要远离热源和火焰。使用时要保持充分的通风，要避免长时间的或反复的皮肤接触。一定要遵守溶剂容器标签上的说明。不要用过多的溶剂冲洗表面。不要用肥皂、清洁剂或任何水基清洗剂清洁表面。要确保明显清洁的表面不要覆盖建筑防尘薄膜。

底涂

虽然陶瓷、玻璃和光滑表面上通常不需要底涂，但某些产品可能需要涂敷底涂以便提高粘合力。建议在一般使用之前要先在基材上涂敷一条有机硅密封胶来测试其粘合力。

屏蔽

如果需要精确形状的条线，则在涂敷 DOWSIL™ 786 有机硅密封胶之前使用屏蔽带。待涂胶完成之后、形成“结皮”之前（5–10 分钟），立即拆除。

应用

DOWSIL™ 786 有机硅密封胶可用气动或手动胶枪直接从胶筒中涂敷。要在使用之前方可打开筒的密封。

待涂敷密封胶且表面结皮之后，48 小时内不要触碰粘接面。先前打开的胶筒可以除去尖端固化的密封胶后重新使用。

修整

建议进行修整。如果可能的话，应当在一个连续的行程内完成。

在涂敷后 10 分钟内对胶线进行修整，并在表面结皮开始形成之前拆除屏蔽胶带。如果在表面结皮后再拆除胶带，就会将其撕破，留下粗糙的表面。

清理

工具和表面上多余的密封胶应当在其未固化的时候清理，清理采用市售溶剂，如异丙醇和矿物油精。

维护

固化后的密封胶可以采用肥皂水进行清洁。如果密封胶被损坏的话，需要更换损坏的部分。

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

产品应在 32°C (90°F) 或更低温度下储存在未开封的原装容器中。产品应在包装上有效日期前使用。

<p>使用限制</p>	<p>DOWSIL™ 786 有机硅密封胶不建议用于涉及以下情况的应用：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 建筑幕墙玻璃装配 • 可能遇到物理破坏或磨损的地板接头 • 长期浸没于水中 • 多孔表面，如砖石结构 • 可能渗油或溶剂的建筑材料，如浸渍木、部分硫化的橡胶垫片或胶带或粘合剂 • 完全封闭空间，因为密封胶需要大气中的水分才能固化 • 对乙酸气体（密封胶固化时的一种副产物）的腐蚀性敏感的表面 • 打算喷漆的表面 <p>本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。</p>
<p>运输限制</p>	<p>无。</p>
<p>健康和环境信息</p>	<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规范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>
<p>处置注意事项</p>	<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>
<p>产品监管</p>	<p>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。</p>
<p>客户注意事项</p>	<p>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。</p>

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。

