



技术数据表

DOWSIL™ 818 High Performance Mould Resistant Sealant

特性和优点

- 单组份中性室温固化密封胶
- 符合 ASTM G21 (0级防霉)
- 符合 GB 18583-2008, 低 VOC (小于 4%)
- 与多种建筑基材粘结性能良好, 例如玻璃, 瓷砖, 铝合金, 油漆表面, 陶瓷, 玻璃纤维, 大理石, 非油性木材及一些表面处理过的基材

应用

- 陶熙™ 818 专业高性能防霉胶的是一款高性能的中性固化硅酮防霉胶, 提供在高温和高湿的环境下耐久的防霉性能。典型应用包括: 淋浴房, 浴缸, 台盆, 台面, 坐便器, 水槽等设备的防霉密封填缝。

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
	颜色		白色
供货时—气温 23±2°C, 相对湿度 50%时测试			
GB/T 13477.6-2002	下垂度	毫米	≤ 3
GB/T 13477.5-2002	表干时间	分钟	30
GB/T 13477.3-2017	挤出率	毫升/分钟	299
固化后 7 天后 (气温 23±2°C, 相对湿度 50%)			
ASTM D2240	硬度	邵 A	25
ASTM D412	拉伸强度	MPa	1.77
ASTM D412	断裂伸长率	%	572

1. GB: 国标
ASTM: 美国实验与材料学会

应用方法

表面清理

基材表面应充分清洁、干燥及平整、彻底去除任何残留的杂质和/或原有的密封胶。对于非渗透性表面如玻璃及喷涂的铝合金: 使用蘸有非油性溶剂如甲基乙基酮、丙醇或 75% 酒精的干净的白色无绒棉布擦去任何油腻及污染物; 立即用另一干布擦去任何残留的溶剂及污染物。

应用方法(继续)

使用底涂液

建议在使用之前对基材进行粘接性测试，如有必要，可能需要底涂液来保证良好的粘接。可向陶氏公司或者指定代理商索取有关陶熙底涂液和使用底涂液的资料。

衬垫材料

在接口底部使用衬垫杆（如闭孔型聚乙烯类或开孔型聚氨酯泡沫类）或类似材料（如用浅层连接的低粘性聚乙烯胶带），以控制密封胶深度。通过防止密封胶对接口底部的粘结来避免三边粘结。

遮蔽及修整

通过使用遮蔽胶带可确保接口周边的外观清洁、整齐、防止周围多余的密封胶污染基材表面。

- 在施用密封胶后，立即修整接口表面，以使光滑平整，并确保在接口的边缘粘满密封胶。
- 应在密封胶结皮前（如在工作时间）完成修整，建议使用凸面工具整平，以令接口中充满密封胶。在密封水平接口时必须进行修整，以使任何液体(如雨水、清洁剂)不会滞留在密封胶上面。
- 不可使用肥皂或水作为修整辅助物。
- 在修整后及密封胶结皮前，除去遮掩带。
- 在表面固化后的 48 小时内，不要碰触密封胶表面。在密封胶固化过程中，应避免接触清洁剂或溶剂（如漂白剂）。
- 在使用易燃性溶剂时，应遵守适当的预防措施。如果未固化的硅酮密封胶不小心喷溅到多孔的基材，不建议马上清除未干的硅酮密封胶，因为未固化的密封胶会在表面上留下一层薄膜，有可能影响到基材表面的美观。应该让密封胶完全固化后再用适合研磨割除方式去除。固化后的密封胶可使用刀片去除。
- 对于多孔材料表面，在以磨损去除前应让密封胶完全固化。固化后的密封胶不能溶解，应用于刀片进行修整。
- 密封胶在固化时释放气体，固化完成后味消失，完全固化后的密封胶无害。

注胶

根据所需的形状及规格，以 45°角切除管口。将管口拧于胶管。将胶管放于打胶枪，可使用气动打胶枪或手动打胶枪。施打密封胶至接口底部，以完全填充接口、粘满接口两面，不要将密封胶条简单地置于表面，因为密封胶不会在其自重条件下充满接口。

接口设计

正确的接口设计可以减少密封胶上的应力、以获得最佳的密封胶位移能力、便于密封胶施打、以及减少密封胶内聚破坏和减少由固化副产品引起的不良影响。

- 最小接口宽度和深度分别为 6 毫米。
- 对于较大的接口，接口的宽度应大于密封胶的深度。
- 避免三边粘结，在接口的底部使用衬垫杆或防粘胶带，以确保密封胶仅被固定用于接口的边缘，以及可在接口处自由地移动。

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	当贮存在 30°C 以下原包装密闭容器时，保质期为 12 个月。
包装	300 毫升硬支胶管，每箱 24 支。
使用限制	<p>本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。</p> <p>此密封胶不适合用于下列用途：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 水族箱 • 长期浸水环境 • 食品接触用途 • 密不通风的场所 • 玻璃结构装配或中空玻璃装配 • 容易受到物理摩擦损耗的场所 • 需在密封胶表面涂油漆的装配，因为一般油漆粘不住密封胶 • 会渗出油脂，增塑剂的材料（可能导致密封胶不固化，影响粘接及变色）

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>
---------	--

dow.com/zh-cn

有限保证信息—请仔细阅读

此处包含的信息是基于诚信而提供的，并被认为是准确的。然而，由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制，本信息不能取代客户为确保陶氏产品安全、有效、并完全满足于特定的最终用途而进行的测试。我们所提供的使用建议，不得被视为侵犯任何专利权的导因。

陶氏的唯一保证，是产品满足发货时有效的陶氏销售规格。

若陶氏违反该保证，您所能获得的补偿，仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。

在适用法律允许的最大限度内，陶氏特别声明，不作针对特定目的适用性或适销性的任何其他明示或暗示的保证。

陶氏声明，不对任何间接或附带性的损害承担责任。

