



技术数据表

DOWSIL™ Primer-C OS

硅酮粘合剂和密封胶用底涂剂，挥发性有机物含量低，具有独特的荧光特性，更方便外观质量控制检查，以确保底涂剂已完成施工

特性和优点

- 改善硅酮密封胶对不同基材的附着力
- 加速双组份结构性密封胶的附着力形成
- 在 365 纳米波长的光下发出荧光，以供外观检查，确认底涂剂的存在
- 符合加州南海岸空气质量管理局对建筑密封底涂剂的规定
- 挥发性有机物含量低，仅为 49 g/l，可作为低固相密封底涂剂
- 挥发性有机物含量低，对用户友好
- 可通过外观确认底涂剂的存在，改进了质量控制过程
- 快速固化
- 不染色
- 改善密封胶对塑料的附着力

应用

- 提高 DOWSIL™ 983 结构性装配密封胶对聚偏氟乙烯 (PVDF) 或 Kynar 涂料等涂层铝基材的附着力
- 可在车间或现场用于 DOWSIL™ 建筑密封胶，适用单组份和双组份

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

参数	单位	数值
外观		
颜色		无色
23°C (73.4°F) 时的粘度	mPa.s	< 10
闪火点测定 - 闭杯法	°C (°F)	-9 (15,8)
VOC 成分	g/l	49
23°C (73.4°F) 时的比重		0,9
施工		
依据 ASTM ¹ C-794, DOWSIL™ 983 结构性装配密封胶的附着力	pli	> 20

1. ASTM: 美国试验材料学会(American Society for Testing and Materials).

描述	<p>DOWSIL™ Primer-C OS 用于改善硅酮密封胶对各种基材的附着力，并且加速粘接性能的建立。本湿气固化底涂剂是一种可成膜的粘接促进剂。</p> <p>依据以下规定：南海岸空气质量管理局关于粘合剂和密封胶应用的第 1168 条规定，以及海岸空气质量管理局关于有机化合物、粘合剂和密封胶产品的第 8-51 条规定，DOWSIL™ Primer-C OS 被分类为低固相密封胶底涂剂。产品标签上报告的挥发性有机物含量值遵循上述条例的解释。</p>
优点	<p>DOWSIL™ Primer-C OS 已被证明可在不同的环境条件下促进粘接性能。</p> <p>DOWSIL™ Primer-C OS 内含独特的紫外线指示剂，使底涂剂在 365 纳米波长下可见，以便对质量控制程序进行调整，确保底涂剂的存在。</p> <p>其他优点可以在实际的现场安装和施工测试中确定。</p>
应用方法	<p>对于许多表面，在施打硅酮密封胶之前，用底涂剂对基材做预处理，有助于获得明显增强且更均匀的粘结力。为了获得最佳效果，除硅橡胶外的所有表面都应遵循以下步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 如果必要，使用二步骤擦拭法和适当的溶剂彻底清洁表面上的油污。清洁步骤如《陶熙应用技术手册》(DOWSIL™ Application Technical Manual) 所述。让表面自然风干。 2. 在基材涂一层 DOWSIL™ Primer-C OS。应使用无绒布涂抹 DOWSIL™ Primer-C OS，以使底涂剂覆盖率最大化，获得均匀的膜厚度。尽管可以用刷子涂刷 DOWSIL™ Primer-C OS，但覆盖率会降低，而且很难获得均匀的膜厚度。 <p>如果在胶缝中使用填缝条，应先涂上 DOWSIL™ Primer-C OS 然后再安装填缝条。</p> <p>当涂抹底涂剂时，其可能显示为淡白色，这取决于基材颜色的对比。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 为了确认底涂剂的存在和连续性，使用波长为 365 纳米的手电筒照射底涂剂表面。请不要使用 340 纳米以下的波长，否则会对眼睛造成伤害。UV 指示剂应在至少 24 小时内保持有效，以便 QC 完成检查。陶氏建议，应在涂底涂剂后 24 小时内涂上密封胶。 4. 待底涂剂在室温下风干 20 分钟或在 5°C(41°F)下风干 1 小时后，再施打并用工具刮饰密封胶。由于本底涂剂系湿气固化产品，在低温下应用密封胶之前需要额外的反应时间。如需更多信息，请参考已发布的密封胶涂装指南。 5. 使用陶氏硅酮密封胶。 6. 使用刷子时，应使用缓冲容器。为避免污染和产品失活，请勿将使用过的材料混合到未干或未使用的底涂剂中。

操作注意事项	<p>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。</p>
储存与有效性	<p>未使用时容器应保持密闭。当置于未开封的原容器中于 32°C(90°F)以下存放时，DOWSIL™ Primer-C OS 的保存期限为制造日期起 18 个月。</p> <p>DOWSIL™ Primer-C OS 高度易燃。请小心操作。</p> <p>本材料必须存放在适合易燃材料的仓库或存储柜中。</p> <p>未使用时容器应保持密闭。底涂剂与空气中的湿气接触后会水解，长时间暴露会降低或破坏底涂剂的有效性。</p> <p>水解后会呈现出乳白色，导致材料无法回收，并对未反应的底涂剂造成污染。</p>
包装	<p>DOWSIL™ Primer-C OS 以 358 g 罐装和 3.41 kg 桶装形式供应。</p>
使用限制	<p>注：本底涂剂可溶解外保温和饰面系统 (EIFS) 中的发泡聚苯乙烯 (EPS) 保温板。在 EIFS 基材上过度使用本产品会降低基材的完整性，并且不在 EIFS 制造商的保证范围内。</p> <p>底涂剂过期会呈乳白色。</p> <p>本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。</p>
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>
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

陶氏抱着一个基本原则，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。我们的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。

dow.com/zh-cn

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因时而异，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。

