



技术数据表

DOWSIL™ 798 Cold and Cleanroom Silicone Sealant

低模量中性固化硅酮密封胶。

特性和优点

- 中性脱醇固化体系。
- 100%有机硅聚合物。
- 防霉性。
- 抗菌密封胶。
- 低模量高弹性。
- 低气味。
- 符合 ISO 11600-F&G-25LM 标准。
- 耐臭氧，紫外线和极限温度。
- 符合 FDA 条例号 21 CFR 177.2600。

应用

- DOWSIL™ 798 冷冻室和洁净室系统专用密封胶专为关键环境中的密封应用而配制，例如但不限于医院或医疗场所、洁净室、数据室、冷藏室或与食品相关的环境。它是一种单组分中性固化硅酮密封胶，适用于接缝易发霉的室内或室外应用。它是一种抑菌密封剂，可以更好地防止细菌生长。DOWSIL™ 798 冷冻室和洁净室系统专用密封胶对大多数多孔和无孔表面具有良好的附着力，包括砖石、瓷砖、铝、PVC-U、亚克力、聚碳酸酯、玻璃和釉面。

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

标准	参数	单位	数值
	固化体系		中性
	施工温度	°C	+5 ~ +40
CTM197B	比重	g/ml	1.51
CTM364C	挤出率	g/min	200
CTM98B	指干时间 23°C, 50% R.H.	min	20
CTM95A	表干时间	min	30

1. CTM: 企业测试方法，如有需要可获得 CTM 副本。

典型物性(继续)

标准	参数	单位	数值
CTM663A	固化深度, 1 天固化深度, 3 天	mm	2.0
		mm	4.0
2 mm 试片强度			
CTM137A	100%拉伸模量	MPa	0.45
CTM137A	拉伸强度	MPa	1.9
CTM137A	断裂伸长率	%	700
12 x 12 x 50 mm 工字件(ISO²8339/DIN³2-8339)			
CTM677	100%拉伸模量	MPa	0.35
CTM677	拉伸模量	MPa	0.75
CTM677	断裂伸长率	%	380
CTM99E	硬度(Shore A)		29
	弹性恢复率	%	> 90
ISO 9047	接口位移能力	%	25

- 2. ISO: 国际标准组织
- 3. DIN: 德国工艺测试标准

技术规格和标准

- 符合 SNJF (25E 级别)
- 抑菌性能, 基于标准 ISO 22196-2007, 对于金黄色葡萄球菌、大肠杆菌和肠炎沙门氏菌不敏感
- 抑菌性能, 基于标准 ISO 846 (方法 C), 对于绿脓杆菌不敏感
- 防霉性能, 基于标准 ISO 846 (方法 A,B), 对于黑曲霉、青霉菌、拟青霉、绿色木霉、球毛壳菌不敏感



应用方法

表面清洁准备

确保施胶表面清洁, 干燥, 没有灰尘, 脱模剂, 残留胶料等应影响粘结效果的污染物。对于无孔表面, 可以使用 DOWSIL™ R-40 清洁剂擦拭, 然后用另外一块干净的抹布擦拭干净。对于多孔表面, 如混凝土, 砖块和泥灰填缝剂, 需要使用刚刷, 磨砂盘或其他物理机器清洁干净。

注意: 当应用溶剂清洁时, 请一直保持充分的通风。避免热, 火花和开放的火源。佩戴合适的耐溶剂的手套, 观察溶剂包装标签和遵从使用须知。

遮蔽接口边部位

接口边部位需以美纹纸类似的胶带遮蔽, 确保密封的工作线条完美整齐, 不污染其他不需要打胶的基材。遮蔽胶带在刮胶修整后立即除去。

应用方法(继续)

底涂

对于指定建议, 请遵从底涂剂使用指南和联系当地的技术服务。

背衬材料

当背衬材料需要使用时, 闭孔的聚氨酯胶条推荐使用。对于浅接口, 低粘性的聚烯烃胶带可以用做接缝的背衬。背衬材料需要能够提供一定的背压和防止三面粘结, 三面粘结限制了密封胶的位移能力。

施工修整

施工打胶, 密封胶填满接口, 一般在 5 分钟内压平修整密封胶表面, 确保平滑美观及填满接口内壁。

清洁

残留密封胶的清洁, 对于无孔基材表面, 在未固化时, 可以使用 DOWSIL™ R-40 清洁溶剂清洁。对于多孔基材, 那就需要等到密封胶固化后才剥离, 切割或其他物理方法。注意尽量不要破坏塑料或油漆表面。

接口设计

确保接口设计能使密封胶充分发挥应有的效用及负荷接口变位移动能力。DOWSIL™ 798 密封胶的接口宽带不少于 6 mm。对于 6–12 mm 宽带的接口, 胶深至少是 6 mm。对于 12 mm 以上的接口宽度, 胶宽深比一般为 2:1。在三角接缝处, 每边至少需要有 6 mm 的胶宽。对于大于 25 mm 的接缝, 请联系技术支持。

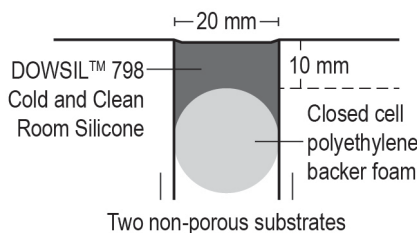


图 1: 深接口

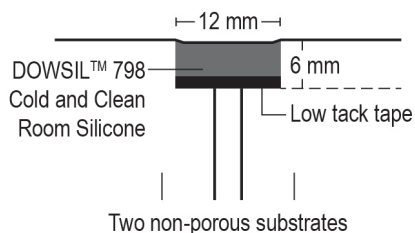


图 2: 浅接口

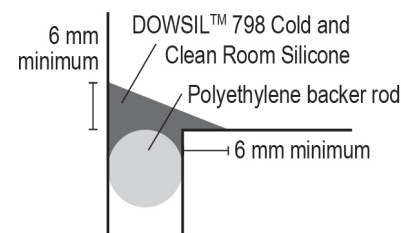


图 3: 三角接口

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

妥当储存于干燥通风及低于 30°C 温度未开封的情况下, 保质期为 12 个月。详情参见产品包装。

包装

310 毫升硬支胶管, 每箱 12 支。

使用限制

DOWSIL™ 798 密封胶不能用于沥青表面，基材基于天然橡胶，氯丁橡胶和 EPDM 或某些柔韧的建材表面，其可能会析出油，塑化剂或溶剂。不要使用 DOWSIL™ 798 密封胶在封闭区域，因为密封胶需要水汽固化。

DOWSIL™ 798 密封胶不推荐用于长期浸水或接口容易受到损害或摩擦的地方。在某些敏感区域，请做相应的测试。DOWSIL™ 798 密封胶不推荐作为结构性玻璃装配或中空玻璃玻璃应用。

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

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。

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。

处置注意事项

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。

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。

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。

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。

