



技术数据表

DOWSIL™ 7093 Adhesive Sealant

低模量中性固化有机硅粘合剂/密封胶

特性和优点

- 单组分粘合剂/密封胶
- 当暴露于空气中的湿气时，可室温固化
- 脱醇固化系统
- 不流挂膏状
- 易于涂敷
- 低模量，具有较好的移动能力
- 对许多基材具有良好的粘合性
- 可在-50°C(-58°F)至+180°C(+356°F)的温度范围内保持稳定和柔软

应用

- 要求无腐蚀固化的一般工业密封和粘接应用。

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

CTM ¹	ASTM ²	参数	单位	数值
供货时				
		外观		非流动膏体
		颜色		白色、黑色、灰色
0098		结皮时间	分钟	15
		粘度（低剪切力 - 1/s）	Pa-sec	881
		粘度（高剪切 - 10/s）	Pa-sec	143
0364		挤出率 ³	克/分钟	210
0095		指干时间	分钟	28
0062		流动性(MIL ⁴ -S-8802 Jig)	ccm	0.08

1. CTM: 公司测试方法。可索取 CTM 复印件。
2. ASTM: 美国材料与试验协会。
3. 挤出率: 3.2 mm 直径胶嘴, 0.62 MPa 压力下。
4. MIL: Military Specification and Standards

典型物性(继续)

CTM	ASTM	参数	单位	数值
机械性质, 在 25°C(77°C)温度和 50%相对湿度条件下在空气中固化 7 天				
0022	D792	比重		1.5
0099	D2240	肖氏硬度 A		30
0137A	D412	拉伸强度	MPa	1.7
0137A	D412	模量 100%	MPa	0.43
0137A	D412	断裂延伸率	%	700

如何使用

基材处理

所有表面必须保持清洁、干燥。清除表面油脂, 洗掉任何可能影响粘合性的污染物。适合的溶剂包括异丙醇、丙酮或甲基乙基酮。

在许多基材上可实现无底涂粘合, 如玻璃、金属及常见的工程塑料。以下基材通常无法获得良好的粘合效果: 聚四氟乙烯、聚乙烯、聚丙烯及相关材料。

为了实现最佳粘合, 建议使用 DOWSIL™ 1200 OS 底涂。使用溶剂进行清洁之后, 采用浸涂、刷涂或喷涂的方式涂敷薄薄一层 DOWSIL™ 1200 OS 底涂, 然后让底涂在室温和 50%或以上相对湿度条件下干燥 15 至 90 分钟。

如何涂敷

将 DOWSIL™ 7093 粘合剂密封胶涂敷在一个经过处理的表面上, 然后迅速地将另一块需要粘接的基材覆盖在上面。

当暴露于湿气中时, 在室温和 50%相对湿度条件下, 刚刚涂敷的材料会在 10–20 分钟内“结皮”。所有加工修整应在“结皮”前完成。用刮刀可以很容易地对表面进行修整。

或每一具体应用。粘合剂/密封胶将在约 30 分钟内达到指干。

固化时间

表面结皮之后, 内部将继续固化。DOWSIL™ 7093 粘合剂密封胶可在 24 小时内 (在室温和 50%相对湿度条件下) 固化到约 2 mm 的深度。对于很深的截面, 特别是难以接触到大气湿气的地方, 完全固化需要更长时间。湿度较低时, 固化时间也会相应延长。

建议用户在等待足够长时间后再进行粘接部件的装卸和包装, 以保证粘接密封的完整性不受影响。具体的等待时间取决于多个因素, 应由用户根据每次应用的具体情况决定。

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	<p>当在 30°C(86°F)或以下原始未开封容器中保存时，DOWSIL™ 7093 粘合剂密封胶的保质期为自生产之日起 12 个月。</p> <p>由于 DOWSIL™ 7093 粘合剂密封胶会与空气中的湿气反应发生固化，因此在不用时应确保容器始终处于密封状态。在储存期间，已用材料可能会在管或筒的胶嘴处形成堵塞物。这些阻塞物很容易清除，且不会影响其余的产品。</p>
包装	本品为标准的工业容器尺寸包装。
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。

