



技术数据表

DOWSIL™ 7094 可流动密封胶

单组份、可流动的中性固化有机硅密封胶

特性和优点

- 单组份密封胶
- 室温湿气固化
- 脱醇固化体系
- 可流动和自流平
- 易于点胶
- 无需底涂即可对多种基材具有良好的粘结力
- 在 -50°C 至 +180°C 范围内具有稳定性和弹性
- 对金属无腐蚀性
- 低气味

组成

- 有机硅密封胶

应用

- 适用于具有低粘度、自流平、无腐蚀性固化要求的密封和粘接应用
- 适用于需要粘结牢固且有弹性的应用、例如、当粘接具有不同热膨胀率的材料时、如玻璃与金属或玻璃与塑料的粘接
- 低模量配方、具有高位移能力需要填缝材料具有弹性的应用

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

CTM ¹	性能	单位	数值
	外观		黑色或白色, 粘稠液体
0097B	密度	g/cm ³	1.30
0050	粘度	mPa ^s	28,000
0098	结皮时间 (23°C, 50% R.H.)	min	25
0095A	表干时间 (23°C, 50% R.H.)	min	50

1. CTM: 公司测试方法, 可按要求索取 CTM 的副本。

典型物性 (续)

CTM	参数	单位	数值
机械性能, 于 23°C 和 50% R.H. 下在空气中固化 7 天			
0137A	抗拉强度	mPa	1.2
0137A	断裂伸长率	%	400
0137A	模量 @ 100%	mPa	0.36
099	邵氏硬度 A		19

包装信息

DOWSIL™ 7094 可流动密封胶是一种黑色或白色粘稠液体, 低模量的有机硅密封胶, 可用于要求具有流动性, 固化后无腐蚀性, 且对各种基材具有持久粘接性能, 可用无气泵喷涂的应用场合。

如何使用

基材准备

所有表面必须清洁干燥。去除油污并洗去任何可能影响粘接的污染物。合适的溶剂有异丙醇、丙酮或丁酮。无需底涂, 对许多基材具有良好的粘结力, 如玻璃、金属(如钢、铝)和最常见工程塑料(如聚酰胺、聚碳酸酯)。在一些低极性塑料如聚乙烯、聚丙烯和聚四氟乙烯上粘接可能不太成功。

如何使用

DOWSIL™ 7094 可流动密封胶随时可以使用。在准备好的表面上涂上适量的 DOWSIL™ 7094 可流动密封胶, 然后快速覆上要粘接的基材。

暴露在湿气中, 新点胶的材料在室温和 50% 的相对湿度下大约 25 分钟就会“结皮”。应该在结皮之前完成所有加工。使用刮刀可以轻松刮平的表面, 大约 50 分钟后, 密封胶会表干。

固化时间

表干后, 继续从表面向内固化。在室温和 50% 的相对湿度下 24 小时, DOWSIL™ 7094 可流动密封胶将固化到约 2 毫米的深度。对于更深的部分, 特别是在接触大气湿度受限的情况下, 需要更长的时间才能完全固化。固化时间很大程度上取决于湿度。固化在较低的湿度下延迟, 在较高的湿度下加速。

建议用户在处理和包装粘接件之前, 等待足够长的时间, 以确保密封的完整性不受影响。这取决于许多因素, 应该由每个特定应用的用户来决定。

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

当置于未开封的原容器中于 30°C 以下存放时, 本产品的保存期限为生产日期起 12 个月。

包装	DOWSIL™ 7094 可流动密封胶以各种标准工业容器形式供应。详情请与当地代表联系。
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。



©™陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标
DOWSIL™ 7094 可流动密封胶
© 2020–2023 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。