



技术数据表

DOWSIL™ PV-804 Neutral Sealant

高性能有机硅粘接剂 / 密封胶

特性和优点

- 经过光伏产业验证的解决方案
- 可与典型的光伏基材粘接
- 保护部件免受机械冲击和热循环应力的影响
- UL 94 HB
- UL RTI 105°C(221°F)
- 室外 UV/H2O

组成

- 单组分中性脱醇有机硅密封胶

应用

- 光伏组件的粘结、密封与封装

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

制订本产品规格之前，请联系当地的陶氏销售处或陶氏全球联络处。

CTM ¹	ASTM ²	参数	单位	数值
供货时				
0176		颜色		白色或黑色
		粘度		非流动膏状物
0364	D2452	挤出率 ³	g/minute	190
0095		表干时间 ⁴	minute	30
物理性能-在 23°C(75°F)和 50%相对湿度下固化 7 天				
0022	D0792	23°C(75°F)下的比重		1.4
0099	D2240	硬度，肖氏 A		39
0137A	D412	抗拉强度	MPa	2.6
0137A	D412	断裂伸长率	%	620
0137A	D412	撕裂强度-Die B	kN/m	14

1. CTMs (公司试验方法)在大多数情况下与 ASTM 标准一致。应要求可提供 CTM 副本。
2. ASTM 美国试验与材料学会。
3. 使用直径为 3.18 mm 的喷嘴在 0.62 Mpa 的压力下测得的挤出速率。
4. 表干时间是指基于与聚乙烯薄膜的粘接，产品形成非粘性表面所需花费的时间。

典型物性(继续)

CTM	ASTM	参数	单位	数值
电气性能-在 23°C(75°F)和 50% 相对湿度下固化 7 天				
0114	D149	介电强度	kV/mm	16
0249	D257	体积电阻率	ohm·cm	1.0x10 ¹⁵

描述	DOWSIL™ PV-804 中性密封胶旨在提供持久的粘结和保护，起到防潮、抗环境腐蚀，抗机械冲击、热冲击、以及振动等作用。适合用于需要室温固化的场合。
如何使用	<p>基材准备</p> <p>所有基材表面必须清洁干燥，清除所有可能影响粘接的油污或污染物。适合的溶剂包括异丙醇、丙酮以及甲基乙基酮等。</p> <p>聚丙烯和聚四氟乙烯等塑料可能需要进行特殊的表面处理，如化学蚀刻或等离子处理等，以实现最佳的粘接效果。</p>
如何涂敷	<p>在准备好的基材表面上涂敷一条 DOWSIL™ PV-804 中性密封胶，然后迅速地将另一块需要粘结的基材覆盖在其上方进行粘接。</p> <p>当暴露于湿气中时，在室温和 50% 相对湿度条件下，新涂敷的硅胶将会在 10 至 15 分钟内达到指干。任何抹平工序都应当在指干时间之前完成。表面可以很容易地用抹刀进行抹平。DOWSIL™ PV-804 中性密封胶将在大约 30 分钟后达到表干。</p>
固化时间	<p>表面固化后，固化过程将从表面向内部继续进行。在 24 小时内(室温、50% 相对湿度条件下)，DOWSIL™ PV-804 中性密封胶固化深度约为 2 毫米。对于深层部分，特别空气中的湿气较难到达的部分，可能需要更长的时间才能完全固化。</p> <p>当湿度较低时，固化时间也会延长。在对粘接部件进行处理和包装之前，使用者最好要保证足够长的固化时间，以确保粘接密封的完整性不会受到影晌。固化时间的长短取决于诸多因素，由使用者视不同的应用情况决定。</p>
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>

©TM陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标

DOWSIL™ PV-804 Neutral Sealant

© 2024 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

储存与有效性	放置于原始未开封的容器中在 30°C(86°F) 以下的温度条件保存时， DOWSIL™ PV-804 中性密封胶自生产之日起保质期为 12 个月。
	由于 DOWSIL™ PV-804 中性密封胶通过与空气中的水分反应进行固化，因此在不使用时应保持容器密封严密。在开封后的材料储存过程中，胶管或胶筒的尖端可能会被用过的材料塞住，这个很容易除去，并且不会影响余下的硅胶。储存于桶中时，表面可能会形成一层皮，应当将其除去之后方可放入打胶设备中。
包装	DOWSIL™ PV-804 中性密封胶可提供简装、提桶、以及大桶包装。如需更多详细信息，请与陶氏公司联系。
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	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估我们产品的安全、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。

