



## 技术数据表

### **DOWSIL™ PV-6326 Solar Cell Encapsulant**

双组份透明太阳能电池有机硅封装剂

#### 特性和优点

- 双组份液体硅胶, 1:1 混合比
- 无需底漆对玻璃、金属和大多数塑料具有持久粘结性
- 高透明度
- 在室温下固化和形成无底漆粘结力
- 可操作时间长
- 应用中无气泡
- 充分的深度固化
- 在 150°C 和紫外线暴露下具有机械和光学稳定性
- UL 94 HB 阻燃等级

#### 应用

DOWSIL™ PV-6326 太阳能电池密封胶适用于室温下的各种太阳能电池封装工艺, 包括铸造和真空层压。适用于晶硅太阳能电池和薄膜太阳能电池。

#### 典型物性

规格制定者: 以下数值不可用于制订规格。

标准 <sup>1</sup>	参数	单位	数值
	单组份或双组份		双组份
	混合比例		1:1
CTM 0176B	外观		高度透明
CTM 0050	A 组份和 B 组份粘度	mPa-Sec	2,100
CTM 0050	混合粘度	mPa-Sec	2,800
	凝胶时间( $G'=G$ ), 23°C 下 2	小时	9
CTM 0055	可操作时间, 22°C 下 2	小时	130
CTM 0099	24 小时后硬度	邵氏 00	7
CTM 0099	在 23°C 下固化 7 天后硬度	邵氏 00	45
CTM 0099	在 23°C 下固化 28 天后硬度	邵氏 00	60
		邵氏 A	10

1. CTM:公司测试方法, 可按要求索取 CTM 的副本。
2. 可因环境条件 (湿度、混合方法) 而异

## 典型物性(继续)

标准	参数	单位	数值
ASTM <sup>3</sup> D 412	抗拉强度	MPa	0.2
CTM 0097B	比重		0.97
ASTM D 412	延伸率	%	190
CTM 0114	介电强度	kV/mm	19
CTM 0249	体积电阻率	Ωcm	$1.0 \times 10^{16}$
ASTM D 1003	透光率 450 nm 到 760 nm, 3 mm	%	94
ASTM D 1003	UV 截止波长	nm	290
UL 94	阻燃性		HB
UL 746B	相对热指数	°C	105
UL 746C	UV 照射和泡水		f1

3. ASTM:美国材料试验协会。

### 应用方法

- 自动静态或动态计量混合
- 手动混合
- 流动、灌注、点胶或喷涂

### 处理/固化

混合后的材料可直接灌注或点胶在其所要固化的基材上。对于无真空步骤的工艺，工艺配置应使气泡容易逸出。在真空层压的情况下，应该使用坝料，以防止未固化的硅胶在边缘流出，并在层压过程中建立密封性。**DOWSIL™ PV-6326** 太阳能电池密封胶可室温或加热固化。

固化时间取决于几个变量，包括应用方法、薄膜厚度、温度和湿度。可通过轻微加热显著改善固化时间（从 20°C 到 80°C，固化时间减少约 1/3）。

无需等待完全固化形成粘结性。因此，在大多数情况下，材料可以在完全固化之前投入使用。应根据应用确定最佳固化时间方案。

### 粘结性

**DOWSIL™ PV-6326** 太阳能电池封装剂可对大多数常见的光伏基材料具有粘结性。建议将混合后的材料应用于清洁干燥的基材上。应进行必要的粘结性测试，以帮助确保与基材和/或密封胶的粘结性是良好的。

对于某些困难的、低表面能的表面，可以通过涂底漆、电晕处理或等离子体处理来改善粘结性。

### 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](http://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。

<b>储存与有效性</b>	必须采取特殊的预防措施来防止湿气接触本产品。容器应保持密闭，并尽量减少液面上的空气空间。部分填满的容器应充入干燥空气或其他气体（如氮气）。产品应保存在原包装中，盖紧盖子，避免污染。按照产品标签上列出的所有说明进行存储。本产品应按产品标签上标明的“过期”日期使用。
<b>包装</b>	本产品有多种包装尺寸可选。有关包装尺寸和可用性的信息，请与您当地的经销商或陶氏代表联系。
<b>使用限制</b>	本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。
<b>健康和环境信息</b>	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 <a href="http://dow.com/zh-cn">dow.com/zh-cn</a> 、或咨询您当地的陶氏代表。
<b>处置注意事项</b>	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。
<b>产品监管</b>	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。
<b>客户注意事项</b>	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](http://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。



©TM陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标

DOWSIL™ PV-6326 Solar Cell Encapsulant

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

文件编号.: 06-1132-40-0323 S2D