



## 技术数据表

### **DOWSIL™ PV-8301 快速固化密封胶**

#### 快速固化有机硅粘接密封胶

#### 特性和优点

- 可与典型的光伏基材粘接
- 快速固化，提高生产效率
- 双组分产品，可定制固化速度
- UL94HB;HWF=3;HAI=0;
- CTI=0;RTI 105°C(221°F)
- 室外 UV/H2O 测试进行中

#### 组成

- 双组分快速固化有机硅密封胶

#### 应用

- 光伏组件的粘结和密封
- 用于导轨粘接、边框密封和接线盒的粘接

#### 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。

参数	单位	数值
<b>DOWSIL™ PV-8301 黑色和透明固化剂</b>		
颜色(黑色)		黑色
颜色(透明)		透明黄
粘度	毫帕·秒或厘泊	76000-黑色 27500-透明
比重		1.00-黑色 0.98-透明
<b>DOWSIL™ PV-8300 主剂</b>		
颜色		白色
挤出率	克/分钟	190
比重		1.31

## 典型物性(继续)

参数	单位	数值
<b>DOWSIL™ PV-8301 主剂与 DOWSIL™ PV-8301 催化剂</b>		
颜色		黑色和白色
工作时间	分钟	20-25
固化时间	小时	8 在 25°C 时
比重		1.31
<b>完全固化后的物性-23°C 下固化 7 天-测量已经固化的 2 mm 试片</b>		1.0 O-黑色
硬度	肖氏 A	38-44
抗拉强度 (H-Bar 测试) <sup>1</sup>	磅/平方英寸 兆帕	174 1.2
断裂伸长率 (H-Bar 测试) <sup>1</sup>	%	80
抗拉强度 (试片测试) <sup>2</sup>	磅/平方英寸 兆帕	300-350 2.1-2.4
断裂伸长率 (试片测试) <sup>2</sup>	%	220
<b>剥离粘接试验-23°C 下固化 7 天</b>		
内聚失败	%	100
聚苯醚、阳极氧化铝、玻璃、Tedlar	磅/英寸	15-24

1. 测试参考外部资料 NFP 85-405, DTU 39.4

2. 测试参考外部资料 ASTM D 412

## 描述

DOWSIL™ PV-8301 快速固化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。适用于需要快速固化的场合。特别推荐用于典型光伏基材的结构性粘接。

## 如何使用

### 混合

DOWSIL™ PV-8301 固化剂与 DOWSIL™ PV-8301 主剂共同使用，主剂与固化剂的混合比为重量比 10:1。点胶设备应当为主剂和催化剂配备齿轮或活塞计量泵，以及静态混合器。目前不建议使用动态混合器进行混合。

### 固化条件

DOWSIL™ PV-8301 快速固化密封胶在室温下固化，可以迅速地与金属、玻璃和塑料基材形成粘接。对于大多数的基材(见注释),无需使用底涂或表面活化方法，一般都可以达到较好的粘结效果。如果需要更强化的粘接效果，请联系当地的陶氏技术支持，获得底涂以及表面处理方法的建议。

### 注释

通过使用底涂或等离子处理的方法，可以实现与聚丙烯等低表面能材料的粘接。

### 防潮

DOWSIL™ PV-8301 快速固化密封胶在湿热条件下仍具有良好的粘接性。

<b>操作注意事项</b>	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 <a href="http://DOW.COM/ZH-CN">DOW.COM/ZH-CN</a> 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。
	注意：新型的或者正在研发中的产品，对于其产品安全数据表中的信息，您需要清楚的是，其危害评估以及操作注意事项是基于其初步的产品数据（如果该数据存在的话），以及通过与类似成分或产品配方的比较而得出的。更多信息，请联系陶氏健康、环境以及法规部门（参加健康和环境信息部分）。
<b>储存与有效性</b>	修改为“当储存在 30°C(86°F)以下，放置于原始未开封的容器中，自生产之日起使用期限如下：
	DOWSIL™ PV-8300 主剂 - 14 个月
	当在 30°C(86°F)以下的温度，放置于原始未开封的容器中保存时，自生产之日起使用期限如下：
	DOWSIL™ PV-8301 固化剂黑色 - 14 个月
	DOWSIL™ PV-8301 固化剂透明 - 12 个月
<b>包装</b>	DOWSIL™ PV-8301 快速固化密封胶采用标准提桶和大桶包装。有关容器尺寸的详细信息可联系陶氏销售代表获得。
<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。

## 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](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-8301 快速固化密封胶

© 2024–2025 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

文件编号.: 06-1022-40-0925 S2D