



技術資料表

DOWSIL™ PV-8301 快速固化密封膠

快速固化有機矽黏接密封膠

功能與優點

- 可與典型的光伏材料黏接
- 快速固化，提高生產效率
- 雙成分產品，可定制固化速度
- UL 94HB; HWI=3; HAI=0; CTI=0; RTI 105°C (221°F)
- 室外 UV/H2O 測試進行中

成分

- 一雙成分快速固化有機矽密封膠

應用

- 光伏組件的黏接和密封
- 用於導軌黏接、邊框密封和接線盒的黏接

一般屬性

規格作者：這些值不用於為規格做準備。

制訂本產品規格之前，請聯繫當地的陶氏銷售處或陶氏全球聯絡處。

屬性	單位	結果
DOWSIL™ PV-8301 黑色和透明固化劑		
顏色（黑色）		黑色
顏色（透明）		透明黃
黏度	mPa·s or cP	76000 -黑色
	mPa·s or cP	27500 -透明
比重		1.00 -黑色 0.98 -透明
DOWSIL™ PV-8300 主劑		
顏色		白色
擠出率	g/min	190
比重		1.31

一般屬性(繼續)

屬性	單位	結果
DOWSIL™ PV-8301 主劑與 DOWSIL™ PV-8301 催化劑		
顏色		黑色和白色
工作時間	分鐘	20–25
固化時間	小時	8 在 25°C 時
比重		1.31
完全固化後的物性-23°C 下固化 7 天-測量已經固化的 2 mm 試片		
硬度	Shore A	38–44
抗拉強度 (H-Bar 測試) ¹	psi MPa	174 1.2
斷裂伸長率 (H-Bar 測試) ¹	%	80
抗拉強度 (試片測試) ²	psi MPa	300–350 2.1–2.4
斷裂伸長率 (試片測試) ²	%	220
剝離黏接試驗-23°C 下固化 7 天		
內聚失敗	%	100
聚苯醣、陽極氧化鋁、玻璃、Tedlar	PLI	15–24

1. 測試參考外部資料 NFP 85-405.DTU 39.4

2. 測試參考外部資料 ASTM D 412

描述

DOWSIL™ PV-8301 快速固化密封膠旨在提供持久的黏結和保護，起到防潮、抗環境腐蝕，抗機械衝擊、熱衝擊、以及防震等作用。適用於需要快速固化的場合。特別推薦用於典型光伏材料的結構性黏接。

如何使用

混合

DOWSIL™ PV-8301 固化劑與 DOWSIL™ PV-8300 主劑共同使用，主劑與固化劑的混合比為重量比 10:1。點膠設備應當為主劑和催化劑配備齒輪或活塞計量泵，以及靜態混合器。目前不建議使用動態混合器進行混合。

固化條件

DOWSIL™ PV-8301 快速固化密封膠在室溫下固化，可以迅速地與金屬、玻璃和塑膠材料形成黏接。對於大多數的材料（見註釋），無需使用底塗或表面活化方法，一般都可以達到較好的黏結效果。如果需要更強化的黏接效果，請聯繫當地的陶氏技術服務，獲得底塗以及表面處理方法的建議。

註釋

通過使用底塗或等離子處理的方法，可以實現與聚丙烯等低表面能材料的黏接。

防潮

DOWSIL™ PV-8301 快速固化密封膠在濕熱條件下仍具有良好的黏接性。

處理注意事項

本文件不包括安全使用所需的產品安全資訊。在處理之前、請閱讀產品和安全資料表及容器標籤、以取得安全使用、身體和健康危害資訊。安全資料表可在陶氏網站 DOW.COM/ZH-CN 上取得、或是從您的陶氏銷售應用工程師、經銷商或致電陶氏客戶服務中心取得。

注意：新型的或者正在研發中的產品，對於其產品安全資料表中的資訊，您需要清楚的是，其危害評估以及操作注意事項是基於其初步的產品資料（如果該資料存在的話），以及通過與類似成分或產品配方的比較而得出的。更多資訊，請聯繫陶氏健康、環境以及法規部門（參加健康和環境資訊部分）

儲存與有效性

當儲存在 30°C (86°F)以下，放置於原始未開封的容器中，自生產之日起使用期限如下：

- DOWSIL™ PV-8300 主劑 - 14 個月

當在 30°C (86°F)以下的溫度，放置於原始未開封的容器中保存時，自生產之日起使用期限如下：

- DOWSIL™ PV-8301 固化劑黑色 - 14 個月
- DOWSIL™ PV-8301 固化劑透明 - 12 個月

包裝

DOWSIL™ PV-8301 快速固化密封膠採用標準提桶和大桶包裝。有關容器尺寸的詳細資訊可聯繫陶氏銷售代表獲得。

限制

本產品未經測試且不表示適用於醫療或藥物用途。

健康和環境資訊

為了支援客戶的產品安全需求，陶氏在每個領域都有廣泛的產品監督管理組織、以及由產品安全和法規遵守專家組成的團隊。

如需詳細資訊、請參閱我們的網站 dow.com/zh-cn 或諮詢您當地的陶氏代表。

廢棄處理需注意事項

根據所有地方、州（省）和聯邦法規進行處理。空容器可能含有有害殘留物。該材料及其容器必須以安全合法的方式處理。

使用者負責驗證處理和處置程序是否符合當地、州（省）和聯邦法規。欲瞭解更多資訊、請與陶氏技術代表聯絡。

產品管理

陶氏對所有生產、分銷和使用陶氏產品的人以及我們所處的環境都非常關注。這種關注是我們產品管理理念的基礎、透過這一理念、我們評估產品的安全、健康和環境資訊、然後採取適當措施保護員工和公眾健康以及我們的環境。我們產品管理計畫的成功取決於與陶氏產品相關的每一個人——從最初的概念和研究、到每一種產品的製造、使用、銷售、處理和回收。

客戶須知

陶氏強烈鼓勵客戶從人類健康和環境品質的角度審查其製造過程和陶氏產品的應用、以確保陶氏產品不會以非預期或未經試驗的方式使用。陶氏的人員可以回答您的問題並向您提供適當的技術支援。在使用陶氏產品之前、應查閱陶氏產品資料、包括安全資料表。陶氏可提供最新的安全資料表。

dow.com/zh-cn

注意:任何侵犯陶氏或其他公司擁有的專利的自由都是無法推斷的。由於使用條件和適用法律可能因地點而異、並且可能會隨著時間而變化、因此客戶有責任確定產品和本文檔中的資訊是否適合客戶使用、並確保客戶的工作場所和處置做法符合適用法律和其他政府法規。本文獻中顯示的產品可能無法銷售和/或在所有代表陶氏的地域提供。提出的索賠可能尚未批准在所有國家/地區使用。陶氏對本文檔中的資訊不承擔任何義務或責任。提及「Dow」或「公司」是指陶氏法律實體向客戶銷售產品、除非另有明文說明。不作保證;明確排除所有為特定目的的可商戶性或適用性默示擔保。



©TM陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标

DOWSIL™ PV-8301 快速固化密封膠

© 2024-2025 陶氏化學公司。保留所有權利。