



技術資料表

DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent

提供熱管理以及環境元素防護能力的灌封材料

功能與優點

- 光伏接線盒灌封特製產品
- 導熱率 > 0.5 W/mk
- 與接線盒材料黏接性優良
- 與邊框密封膠和接線盒黏接膠相容性良好
- UL 防火等級為 V0 級
- 中性脫醇型矽膠
- 快速室溫固化

成分

- 雙成分，6:1 （按重量）混合率有機矽彈性體，流動液體形式

應用

- 太陽能組件接線盒灌封膠

一般屬性

規格作者：這些值不用於為規格做準備。

CTM ¹	屬性	單位	結果
催化劑			
0176	顏色		半透明
0050	黏度	cP	210
0097B	比重		0.94
底材主劑			
0176	顏色		白色/黑色
0050	黏度	cP	6500
0097B	比重		1.48

1. CTM（企業測試方法）在大部分情況下與 ASTM 標準檢測相吻合。如有需要，可索取 CTM 影本。

一般屬性(继续)

CTM	屬性	單位	結果
混合			
0099	硬度計，邵氏硬度 A		37
0022	密度 ²	g/cm ³	1.42
0055	工作時間 ³	分鐘	10
0092	非流動時間不流動時間	分鐘	45
	室溫固化時間 ⁴	小時	72 小時， 25°C
0114	介電強度	kV/mm	> 15
0249	體積電阻率	Q.cm	1.08E+15
	導熱性導熱率	瓦特/米°K	0.54

- 2. 固化。
- 3. 灌封壽命，室溫下達到兩倍初始黏度（雙成分產品混合後的初始黏度）的時間。
- 4. 在 25°C 和 50%相對濕度下固化。

描述 DOWSIL™ PV-7326 灌封膠是一種雙成分液態成分套裝，含底材和催化劑，按 4:1 的體積比例進行混合。適用於人工或自動混合和塗布。當液態成分充分混合後，混合物固化為柔韌的彈性體。

應用方法 DOWSIL™ PV-7326 灌封膠有兩種成分，按 4:1 的體積比進行混合（底材主劑和催化劑）。

底材主劑和催化劑均對水分敏感。已開封的產品應注意防潮。催化劑對水分尤為敏感。重新打開包裝時，建議用乾燥的氮氣進行放氣。

DOWSIL™ PV-7326 灌封膠可用人工或定比混合設備進行塗布。通常，成分已用動態或靜態混合器完成混合。自動定比混合設備通常用於大量處理。對於小量的應用，建議採用人工稱量和混合。

配比不準確或混合不充分可能導致局部或大範圍問題，影響灌封膠的特性或固化特徵。如有可能，在設計和選擇混合及塗布灌封膠的過程時應考慮到滯留氣泡的可能性。要確保得到無氣泡的保護層，可採用大於 28 英寸汞柱的真空脫泡處理。

時間久以後，底材主劑中可能出現沉澱物。因此建議使用前用桶或滾筒混合底材，因此建議使用前在桶中攪拌使其均勻，若使用自動流水線，建議用攪拌配膠罐塗布底材。建議添加攪拌裝備。

建議對材料進行混合，例如使用桶或滾筒。應使用攪拌配膠罐塗布材料。建議用攪拌裝置對材料進行混合。

應用方法(继续)

工作時間和固化

工作時間（或灌封時間）是室溫下(RT)初始混合後黏度翻倍所需的時間。對於 DOWSIL™ PV-7326 灌封膠等雙成分縮合固化產品而言，催化劑和底材主劑混合時，固化反應就會開始。隨著固化的進行，黏度不斷升高，直到材料固化。DOWSIL™ PV-7326 灌封膠在室溫和 50%相對濕度下固化，固化時間為 72 小時。

有效溫度範圍

在大部分用途中，DOWSIL™ PV-7326 灌封膠應當在-45 至 150°C (-49 至 302°F)的溫度範圍長期有效。

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。

儲存與有效性

在 35°C(95°F)或以下未開封保存時，DOWSIL™ PV-7326 灌封膠保固期為 12 個月，自生產之日起算。

產品標籤上說明了貯存條件和有效期（“有效”日期）。

包裝

DOWSIL™ PV-7326 灌封膠有標準小桶和大桶裝。詳細容器尺寸資訊，可聯繫陶氏的銷售代表獲取。

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。



©™ 陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标
DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent
© 2024–2025 陶氏化學公司。保留所有權利。