



技術資料表

DOWSIL™ PV-6326 Solar Cell Encapsulant

雙液型透明太陽能電池有機矽封裝劑

功能與優點

- 雙成份液體矽膠，1:1 混合比
- 無需底漆對玻璃、金屬和大多數塑膠具有持久黏結性
- 高透明度
- 在室溫下固化和形成無底漆黏結力
- 可操作時間長
- 應用中無氣泡
- 充分的深度固化
- 在 150°C 和紫外線暴露下具有機械和光學穩定性
- UL 94 HB 阻燃等級

應用

- DOWSIL™ PV-6326 太陽能電池密封膠適用於室溫下的各種太陽能電池封裝工藝，包括鑄造和真空層壓。適用於晶矽太陽能電池和薄膜太陽能電池。

一般屬性

規格作者：這些值不用於為規格做準備。

測驗	屬性	單位	結果
	單一成分或雙成份		雙成份
	混合比例		1:1
CTM ¹ 0176B	外觀		高度透明
CTM 0050	A 組份和 B 組份黏黏度	mPa-Sec	2,100
CTM 0050	混合黏黏度	mPa-Sec	2,800
	凝膠時間(G'=G)， 23°C 下 ²	小時	9
CTM 0055	可操作時間， 22°C 下 ²	分鐘	130
CTM 0099	24 小時後硬度	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:公司測試方法，可按要求索取 CTM 的副本。
2. 可因環境條件（濕度、混合方法）而異

一般屬性(繼續)

測驗	屬性	單位	結果
ASTM ³ D 412	抗拉強度	MPa	0.2
CTM 0097B	比重		0.97
ASTM D 412	延伸率	%	190
CTM 0114	介電強度	kV/mm	19
CTM 0249	體積電阻率	Ωcm	1.0 x 10 ¹⁶
ASTM D 1003	透光率 450 nm 到 760 nm, 3 mm	%	94
ASTM D 1003	UV 截止波長	nm	290
UL 94	阻燃性		HB
UL 746B	相對熱指數	°C	105
UL 746C	UV 照射和泡水		f1

3. ASTM:美國材料試驗協會。

應用方法

- 自動靜態或動態計量混合
- 手動混合
- 流動、灌注、點膠或噴塗

處理/固化

混合後的材料可直接灌注或點膠在其所要固化的基材上。對於無真空步驟的工藝，工藝配置應使氣泡容易逸出。在真空層壓的情況下，應該使用壩料，以防止未固化的矽膠在邊緣流出，並在層壓過程中建立密封性。DOWSIL™ PV-6326 太陽能電池密封膠可室溫或加熱固化。

固化時間取決於幾個變數，包括應用方法、薄膜厚度、溫度和濕度。可通過輕微加熱顯著改善固化時間（從 20°C 到 80°C，固化時間減少約 1/3）。

無需等待完全固化形成黏黏結性。因此，在大多數情況下，材料可以在完全固化之前投入使用。應根據應用確定最佳固化時間方案。

黏結性

DOWSIL™ PV-6326 太陽能電池封裝劑可對大多數常見的光伏基材料具有黏黏結性。建議將混合後的材料應用於清潔乾燥的基材上。應進行必要的黏黏結性測試，以幫助確保與基材和/或密封膠的黏黏結性是良好的。

對於某些困難的、低表面能的表面，可以通過塗底漆、電暈處理或等離子體處理來改善黏結性。

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。
儲存與有效性	對於大多數用途，有機矽密封膠可以在-40 至 200°C 的溫度範圍內長時間工作。然而，在高溫下 (> 150°C)，即使機械性能仍然可以接受，材料的光學性能也可能會下降
包裝	本產品有多種包裝尺寸可選。有關包裝尺寸和可用性的資訊，請與您當地的經銷商或陶氏代表聯繫。
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-6326 Solar Cell Encapsulant
© 2024 陶氏化學公司。保留所有權利。