



技術資料表

DOWSIL™ PV-804 Neutral Sealant

高性能有機矽黏接劑/密封膠

功能與優點

- 經過光伏產業驗證的解決方案
- 可與典型的光伏材料黏接
- 保護零件免受機械衝擊和熱迴圈應力的影響
- UL 94 HB UL RTI 105°C (221°F)
- 室外 UV/H₂O

成分

- 單成分中性脫醇有機矽密封膠

應用

- 光伏組件的黏接、密封與封裝

一般屬性

規格作者：這些值不用於為規格做準備。

CTM ¹	ASTM ²	屬性	單位	結果
供貨時				
0176		顏色		白色或黑色
		黏度		非流動膏狀物
0364	D2452	擠出率 ³	g/minute	190
0095		表乾時間 ⁴	minute	30
物理性能-在 23°C(75°F)和 50%相對濕度下固化 7 天				
0022	D0792	23°C(75°F)下的比重		1.4
0099	D2240	硬度, 肖氏 A		39
0137A	D412	抗拉強度	MPa	2.6
0137A	D412	斷裂伸長率	%	620
0137A	D412	撕裂強度-Die B	kN/m	14

1. CTMs（公司試驗方法）在大多數情況下與 ASTM 標準一致。應要求可提供 CTM 副本。
2. ASTM - 美國試驗與材料學會。
3. 使用直徑為 3.18 mm 的噴嘴在 0.62 Mpa 的壓力下測得的擠出速率。
4. 表乾時間是指基於與聚乙烯薄膜的黏接，產品形成非黏性表面所需花費的時間。

一般屬性(继续)

CTM	ASTM	屬性	單位	結果
電氣性能-在 23°C(75°F)和 50%相對濕度下固化 7 天				
0176	D149	介電強度	kV/mm	16
0249	D257	體積電阻率	ohm-cm	1.0x10 ¹⁵

描述

DOWSIL™ PV-804 中性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。適合用於需要室溫固化的場合。

如何使用

材料準備

所有材料表面必須清潔乾燥，清除所有可能影響黏接的油污或污染物。適合的溶劑包括異丙醇、丙酮以及甲基乙基酮等。

聚丙烯和聚四氟乙烯等塑膠可能需要進行特殊的表面處理，如化學蝕刻或等離子處理等，以實現最佳的黏接效果。

如何塗敷

在準備好的材料表面上塗敷一條 DOWSIL™ PV-804 中性密封膠，然後迅速地將另一塊需要黏結的材料覆蓋在其上方進行黏接。

當暴露於濕氣中時，在室溫和 50%相對濕度條件下，新塗敷的矽膠將會在 10 至 15 分鐘內達到表乾。任何抹平工序都應當在指乾時間之前完成。表面可以很容易地用抹刀進行抹平。DOWSIL™ PV-804 中性密封膠將在大約 30 分鐘後達到表乾。

固化時間

表面固化後，固化過程將從表面向內部繼續進行。在 24 小時內（室溫、50%相對濕度條件下），DOWSIL™ PV-804 中性密封膠固化深度約為 2 毫米。對於深層部分，特別空氣中的濕氣較難到達的部分，可能需要更長的時間才能完全固化

當濕度較低時，固化時間也會延長。在對黏接零件進行處理和包裝之前，使用者最好要保證足夠長的固化時間，以確保黏接密封的完整性不會受到影響。固化時間的長短取決於諸多因素，由使用者視不同的應用情況決定。

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	<p>放置於原始未開封的容器中在 30°C(86°F)以下的溫度條件保存時， DOWSIL™ PV-804 中性密封膠自生產之日起保固期為 12 個月。</p>
	<p>由於 DOWSIL™ PV-804 中性密封膠通過與空氣中的水分反應進行固化，因此在不使用時應保持容器密封嚴密。在開封後的材料儲存過程中，膠管或膠筒的尖端可能會被用過的材料塞住，這個很容易除去，並且不會影響餘下的矽膠。儲存於桶中時，表面可能會形成一層皮，應當將其除去之後方可放入打膠設備中。</p>
包裝	<p>DOWSIL™ PV-804 中性密封膠可提供筒裝、提桶、以及大桶包裝。如需更多 詳細資訊，請與陶氏公司聯繫。</p>
限制	<p>本產品未經測試且不表示適用於醫療或藥物用途。</p>
健康和環境資訊	<p>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。</p> <p>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。</p>
廢棄處理需注意事項	<p>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。</p> <p>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。</p>
產品管理	<p>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。</p>
客戶須知	<p>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。</p>

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-804 Neutral Sealant
© 2024 陶氏化學公司。保留所有權利。