



技術資料表

DOWSIL™ Green Multiple Purpose Silicone Sealant

功能與優點

- 單成份中性室溫固化密封膠，100%矽酮
- 符合 GB 18583-2008, 低 VOC, 低氣味, 綠色環保
- 符合 GB/T 14683-2017, 低模量, 高彈性, 抗 UV
- 與多種建築材料粘接性能良好, 例如玻璃、陽極氧化鋁、氟碳噴塗鋁、混凝土、鍍鋅鋼板、琺瑯鋼板、聚氯乙烯(PVC)、木材以及大部分多孔和非多孔材料
- 符合 CNCA-CGP-13:2020 同 CTC-TVe-OP03001 三星, 實施建築綠色建材產品分類認證規則密封膠。
- 符合 CNCA-CGP-08:2021 綠色建材實施細則產品分類認證
- 符合 AS/NZS 4020:2018 飲用水接觸產品測試



應用

- 陶熙™ 綠色環保多用途矽酮密封膠是一款高性能的中性固化矽酮密封膠。應用廣泛, 包括櫥櫃封邊, 貼腳線, 阻隔, 陽臺間隙等室內裝飾裝修的粘黏接填縫密封, 以及一般要求的工業用途粘接填縫密封。

一般屬性

規格作者: 這些值不用於為規格做準備。

測驗 ¹	屬性	單位	結果	
	顏色		黑色, 白色, 灰色	半透明, 亮黑, 亮白
供貨時—氣溫 23±2°C, 相對濕度 50%時測試				
GB/T 13477.6-2002	下垂度	毫米	<= 3	<= 3
GB/T 13477.5-2002	表幹時間	分鐘	35	15
ASTM C603	擠出率	克/分鐘	267	257
固化後 7 天后 (氣溫 23±2°C, 相對濕度 50%)				
ASTM D412	拉伸強度	MPa	1.80	1.20
ASTM D412	斷裂伸長率	%	668	464

1. GB: 國標
ASTM: 美國實驗與材料學會

表面清理

材料表面應充分清潔、乾燥及平整、徹底去除任何殘留的雜質和/或原有的密封膠。對於非滲透性表面如玻璃及噴塗的鋁合金：使用蘸有非油性溶劑如甲基乙基酮、丙醇或 75% 酒精的乾淨的白色無絨棉布擦去任何油膩及污染物；立即用另一乾布擦去任何殘留的溶劑及污染物。

使用底漆

建議在使用之前對材料進行粘接性測試，如有必要，可能需要底漆來確保良好的粘接。可向陶氏公司或者指定代理商索取有關陶熙底漆和使用底漆的資料。

襯墊材料

在接口底部使用襯墊桿（如閉孔型聚乙烯類或開孔型聚乙烯泡沫類）或類似材料（如用淺層連接的低粘性聚乙烯膠帶），以控制密封膠深度。透過防止密封膠對接口底部的粘結來避免三邊粘結。

遮蔽及修整

透過使用遮蔽膠帶可確保接口周邊的外觀清潔、整齊、防止周圍多餘的密封膠污染材料表面。

- 在施用密封膠後，立即修整接口表面，以使光滑平整，並確保在接口的邊緣粘滿密封膠。
- 應在密封膠結皮前（如在工作時間）完成修整，建議使用凸面工具整平，以令接口中充滿密封膠。在密封水平接口時必須進行修整，以使任何液體（如雨水、清潔劑）不會滯留在密封膠上面。
- 不可使用肥皂或水作為修整輔助物。
- 在修整後及密封膠結皮前，除去遮掩帶。
- 在表面固化後的 48 小時內，不要碰觸密封膠表面。在密封膠固化過程中，應避免接觸清潔劑或溶劑（如漂白劑）。
- 未固化的密封膠可用溶劑如二甲苯、甲苯或甲基乙基酮進行修整清潔，如有（無）機松油。在使用易燃性溶劑時，應遵守適當的預防措施。對於多孔材料表面，在以磨損去除前應讓密封膠完全固化。固化後的密封膠不能溶解，應用於刀片進行修整。
- 密封膠在固化時釋放氣體，固化完成後味消失，完全固化後的密封膠無害。

注膠

根據所需的形狀及規格，以 45° 角切除管口。將管口擰於膠管。將膠管放於打膠槍，可使用氣動打膠槍或手動打膠槍。施打密封膠至接口底部，以完全填充接口、粘滿接口兩面，不要將密封膠條簡單地置於表面，因為密封膠不會在其自重條件下充滿接口。

接口設計

正確的接口設計可以減少密封膠上的應力、以獲得最佳的密封膠位移能力、便於密封膠施打、以及減少密封膠內聚破壞和減少由固化副產品引起的不良影響。

- 最小接口寬度和深度分別為 6 毫米。
- 對於較大的接口，接口的寬度應大於密封膠的深度。
- 避免三邊粘結，在接口的底部使用襯墊桿或防粘膠帶，以確保密封膠僅被固定用於接口的邊緣，以及可在接口處自由地移動。

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

當貯存在 30°C 以下原包裝密閉容器時，保質期為 12 個月。

包裝

300 毫升硬支膠管，每箱 24 支。

限制

本產品未經測試且不表示適用於醫療或藥物用途。

此密封膠不適合用於下列用途：

- 水族箱
- 對於浸沒式應用，請聯繫陶氏以獲得適當的接縫處理和測試建議
- 食品接觸用途
- 密不通風的場所
- 建築幕牆玻璃裝配
- 容易受到物理摩擦損耗的場所
- 需在密封膠上使用油漆的裝配
- 會滲出油脂，增塑劑的材料（可能導致密封膠不固化，影響粘接及變色）

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。

