



技術資料表

DOWSIL™ 375 建築和玻璃嵌入灌封膠

用於玻璃板灌封固定的自流平雙成分聚氨酯

功能與優點

- 隱形固定，實現全玻璃美學
- 出色流動性，高效施工
- 方便包裝易於操作
- 快速有效的施工，更高的生產效率
- 極高剛度，最大限度減少玻璃板撓曲
- 適用期長
- 室溫下快速固化
- 可調成與型材匹配的顏色

成分

- 雙成分聚氨酯：帶填料的多元醇和聚合異氰酸酯

應用

- 用於玻璃護欄 U 型槽內玻璃板的灌封固定
- 適用於室內和室外應用

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
DOWSIL™ 375 建築和玻璃嵌入灌封膠—A 成分—多元醇供貨時			
	顏色		奶油色
ASTM ¹ D4889	布氏黏度， 25°C	mPa.s	17000
ISO ² 2811	比重， 20°C	g/cm ³	1.61
DOWSIL™ 375 建築和玻璃嵌入灌封膠—B 成分—固化劑供貨時			
	顏色		棕色
ASTM D4889	布氏黏度， 25°C	mPa.s	160–240
ISO 2811	比重， 20°C	g/cm ³	1.23

1. ASTM: 美國材料與試驗協會。
2. ISO: 國際標準化組織。

一般屬性 (繼續)

測驗	屬性	單位	結果
DOWSIL™ 375 建築和玻璃嵌入灌封膠-混合後			
	顏色		奶油色 (不含色漿) 灰色、黑色 (添加色漿)
	混合比 (重量)		100:19
	混合比 (體積)		100:25
ASTM D4878	23°C 時的黏度 (混合後)	mPa.s	5000
DOWM ³ 10159	適用期	分鐘	60
	20°C 時的固化時間	小時	7
ISO 868	硬度, 肖氏 D		70
ISO 527	抗拉強度	MPa	17
ISO 527	斷裂伸長率	%	11

3. DOWM: 陶氏方法。內部規程。可應要求提供。

描述

DOWSIL™ 375 建築和玻璃嵌入灌封膠專為平面和彎曲單層或膠合玻璃板在 U 型槽內的安裝和固定而研發，適合於此類系統設計以及其他室內室外灌封應用。這是一種可傾倒自流平雙成分聚氨酯，設計僅適用於在底部作為玻璃板的支撐材料。

認證/規範

使用 DOWSIL™ 375 建築和玻璃嵌入灌封膠組裝的護欄系統已經通過由獨立測試機構根據 DIN 18008-4 進行的擺錘撞擊測試。陶氏公司銷售代表可應要求提供測試報告和證書。

應用方法

表面處理

在使用 DOWSIL™ 375 建築和玻璃嵌入灌封膠的典型護欄設計中，應避免產品與 U 型槽之間或是產品與玻璃之間發生黏著，從而避免在玻璃邊部產生應力（以及玻璃破裂風險），且在必要情況下可方便更換玻璃板。因此在清潔玻璃後，應當對與 DOWSIL™ 375 建築和玻璃嵌入灌封膠直接接觸的玻璃和 U 型槽部位進行預處理（如，使用矽酮噴霧或 DOWSIL™ 3422 脫模劑）以防黏著。重要提示：使用脫模劑之前，需要使用膠帶保護之後安裝時施打防水矽酮密封膠的部位，以確保不會破壞黏著力。如需更多資訊，請參閱 DOWSIL™ 375 建築和玻璃嵌入灌封膠技術手冊，其他問題可聯繫陶氏技術專家。

應用方法 (繼續)

DOWSIL™375 建築和玻璃嵌入灌封膠的應用

如使用色漿，首先將適量色漿添加到 A 成分中，再使用配有攪拌漿的攪拌器對桶內 A 成分充分攪拌後才將 B 成分桶的所有物料倒入 A 成分桶內。此時 A 成分桶將容納兩個桶的物料。無需稱重或測量。將 A 成分和 B 成分材料以恆定速度攪拌至少 90 秒，直到獲得均勻混合物為止。可在施加材料之前或之後將玻璃板立即安裝到 U 型槽內。可透過傾斜桶或使用泵將混合物澆灌注入空腔。確保灌滿所有間隙並讓材料流平和固化。如需更多建議，請聯繫陶氏技術專家。

表面處理

移除保護膠帶。（可在材料澆灌注入空腔後或固化後立即進行）。待材料完全固化後，清潔固化材料上方的玻璃和 U 型槽區域。在灌封材料上方施加 DOWSIL™ 791 耐候密封膠，形成連接玻璃和 U 型槽的耐候密封，用以防水及抗紫外線照射。

處理注意事項

處理材料時，務必佩戴手套和護目鏡。建議在混合和轉運混合物時佩戴 AP2 型呼吸面罩（符合 EN 14387 標準）。

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

DOWSIL™375 建築和玻璃嵌入灌封膠的 A 和 B 成分應儲存在溫度在 15 到 25°C 之間的乾燥處。保存有效期為自生產之日起 12 個月。有關“使用期限”，請參閱產品包裝。

包裝

DOWSIL™ 375 建築和玻璃嵌入灌封膠 A 成分多元醇採用 16 公斤包裝。在 A 成分多元醇的表面和桶頂部之間存在較大的空間。便於混合，並可避免飛濺。DOWSIL™ 375 建築和玻璃嵌入灌封膠 B 成分硬化劑採用 3 公斤包裝。打開包裝後，須採取措施以避免剩餘物料受潮。

限制

使用前須進行與系統所用之其他材料基材的相容性測試。

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。

