



技術資料表

DOWSIL™ 790 矽酮建築密封膠

超低模量矽酮密封膠，用於新建和維修建築接縫的密封

功能與優點

- 超強的位移能力(+100%/-50%)，用於極端位移的建築接縫仍能保持良好的密封
- 與水泥混凝土和磚石等基材無須底漆即可達到優異的粘結效果
- 具有良好的耐候性，耐受陽光、雨雪及極端溫度
- 在寬廣的溫度範圍內易於使用
- 適用於新建和維修工程
- 中性固化，單組分矽酮密封膠

應用

- DOWSIL™ 790 矽酮建築密封膠在混凝土和磚石結構中無須底漆即具有突出的粘結效果，尤其對伸縮與控制接縫、預製混凝土板接縫、建築外牆保溫系統(EIFS)接縫、幕牆接縫、豎框接縫、及其它許多施工接縫具有良好的密封效果。該密封膠可與多種常用的建築材料形成耐久、柔韌及防水的粘結，這些材料包括水泥混凝土、石材、磚石、花崗岩、大理石、鋁、噴塗基材以及玻璃。

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
供貨時			
ASTM C 679	表乾時間，50%相對濕度	小時	1
	固化時間，50%相對濕度，25°C, 9.5 mm 厚度	天	7-14
	完全粘結	天	14-21
ASTM D 2202	垂流度		無
CTM 98 B	工作時間	分鐘	10-20
EPA 方法 24	揮發性有機物含量(VOC) ² ，最大值	克/升	23

1. CTMs（公司試驗方法）在多數情況下與 ASTM 試驗一致。可應要求提供 CTM 影本。
2. 基於加利福尼亞州南海岸空氣品質管制區。最高揮發性有機物含量以包括水和豁免化合物以及不包括水和豁免化合物的兩種形式列出。

一般屬性(繼續)

測驗	屬性	單位	結果
固化後 - 在 25°C(77°F)溫度和 50%相對濕度條件下固化 7 日後			
ASTM C 661	硬度	邵 A	15
ASTM D 412	抗拉強度, 最大值	psi (kg/mm ²)	100 (0.070)
ASTM C 794	剝離強度	lb/in(kg/cm)	25 (4.46)
ASTM C 1135	抗拉強度		
	伸長 25%時抗拉強度	psi (kg/mm ²)	15 (0.010)
	伸長 50%時抗拉強度	psi (kg/mm ²)	20 (1.015)
	循環位移能力		
	伸長/壓縮	%	+100/-50
ASTM C 1248	基材污染性		無

產品說明

DOWSIL™ 790 矽酮建築密封膠適合於新建或維修建築的應用，其能承受建築接縫產生的極端位移。該產品模量低，對密封膠/基材粘結面產生的應力小，因此能夠最大程度地降低移動接縫密封失敗的可能性。

DOWSIL™ 790 矽酮建築密封膠有 11 種顏色可供選擇：黑色、白色、灰色、天然石色、青銅色、棕褐色、藍色、磚色、砂岩色、木炭色以及土灰玫瑰色。

採用標準

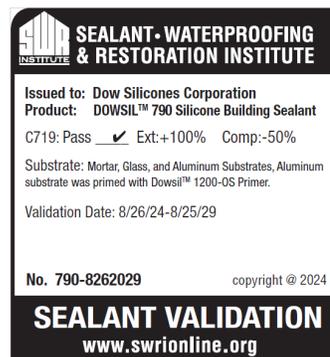
DOWSIL™ 790 矽酮建築密封膠符合甚至超越以下規範要求：

- ASTM C 920, S 型, NS 級, 100/50 等級, 使用 T、NT、M、G、A 和 O
- 多種 UL 牆壁/地板 防火設計系統, 有些沒有保護蓋板 (當前列表請參見 www.ul.com)
- 建築物與材料防火測試, UL 263 (ASTM E 119)

密封膠、防水與修復協會 (SWR 協會) 可提供其獨立實驗室驗證的資料。本產品的完整的規範說明可應客戶需求而提供。

應用方法

關於使用品牌密封膠時的施工方法、接縫設計、現場測試以及質保要求的詳細資訊, 請查詢“美國技術手冊”的最新版本 (dow.com/zh-cn 下載)。關於具體的建議, 請諮詢當地銷售應用工程師。



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	當儲存於 32°C 以下時，DOWSIL™ 790 矽酮建築密封膠的保質期為生產之日起 12 個月。
包裝	DOWSIL™ 790 矽酮建築密封膠的包裝包括適用於普通填縫槍的 305 毫升膠管包裝及 590 毫升腸狀鋁箔包裝。
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	<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	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™ 790 矽酮建築密封膠
 © 2026 陶氏化學公司。保留所有權利。