



技術資料表

DOWSIL™ 890-SL Silicone Joint Sealant

自流平型矽利康道路用密封膠，適用於混凝土及混凝土與瀝青路面接合處。

功能與優點

- 自流平型材料，無須抹平接口。
- 能在 -28°C (-20°F) 至 48°C (120°F) 之間擠出使用。
- 可流入不規則寬度的接口，無須抹平接口。
- 具有變位 100% 延展性及 50% 壓縮承受能力。
- 超低模數。
- 耐風雨並且抗 UV。
- 抗油（短時間暴露下）。請參閱 Dow 編號 62-207 文件以獲得更多資訊。
- 常溫施作，隨開即用。無須加熱或特殊準備處理。
- 無須使用底漆幫助黏著—波特蘭水泥混凝土及瀝青不需要底漆即可黏著，可減少工序並節省材料。
- 快速表乾—密封膠在正常溫度條件中，通常只需要一個小時以內即可完成表乾，讓路面快速恢復通行。

成分

- 單一成份、常溫施作、自流平型矽利康

應用

- 陶熙™ 890-SL 矽利康道路用密封膠，適用於混凝土及混凝土與瀝青路面接合處。
- 可用於新建、修復或修繕應用。陶熙™ 890-SL 矽利康道路用密封膠可應用於不規則形狀或破損接口之密封。

一般屬性

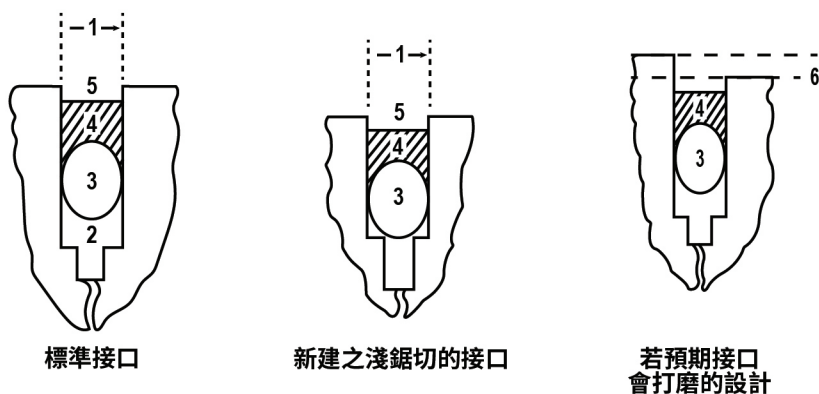
規格作者：這些值不用於為規格做準備。

測驗 ¹	屬性	結果	單位	D 5893 要求
材料供應時				
	顏色	深灰色		
ASTM C 639	垂流性	通過		光滑平整
ASTM C 1183	擠出率，最小值	231	毫升/分鐘	20 毫升/分鐘
ASTM C 679	表乾時間	通過		最多 5 小時

1. ASTM: American Society for Testing and Materials

一般屬性(繼續)

測驗	屬性	結果	單位	D 5893 要求
ASTM C 792	熱老化	0.97	%	最大 10% 損失
ASTM C 661	硬度計 Shore 00	41		30 最小值
ASTM D 1475	比重	1.26–1.34		
	固化時間, ½" x ½" x 2" (25°C, 50% 相對溼度)	通過		21 天固化
	固化 21 天後在 25°C (77°F), 50% 相對溼度下試驗			
	黏合, 無浸水	通過		無龜裂或分離
	黏合, 浸水	通過		無龜裂或分離
	黏合, 烘箱老化處理	通過		無龜裂或分離
ASTM D 412	極限延伸率	1400	%	600% 最小值
ASTM D 412	抗拉力 @ 150%	9	磅/平方英吋	最大 45 磅/平方英吋
ASTM C 793	加速老化效應	通過		5,000 小時
	韌性	77	%	75% 最小值
ASTM C 719	接口變位承受能力, +100/-50 百分比, 10 循環	無失敗		



圖一：良好接口設計

¹ 接口寬度足夠提供變位空間。(若需要有關接口寬度的更多資訊, 請參閱 Spells 與 Klosowski 之論文「Silicone Sealants for Use in Concrete Construction」卷 1, No. 1, American Concrete Institute, SP-70, 1981; J.B. Cook 「Construction Sealants and Adhesives」 Wiley-Interscience, 1970; 以及 J.M. Klosowski 「Sealants in Construction」 Marcel Dekker, 1989。)

² 接口鋸切的深度應足夠置放背襯材 / 密封膠, 並能讓舊密封劑容易移除。備註: 前面說明僅適用於標準接口, 新建接口背襯材下方不需要預留空間。

³ 適當使用背襯材, 防止三邊黏合。

⁴ 填補在適當深度與寬度的密封膠。

⁵ 密封膠需內縮低於路面至少 3/8 英吋至 1/2 英吋 (9.53 公釐至 12.7 公釐)。

⁶ 若預期會進行打磨, 應以最低路面內縮後深度來決定所需填入密封膠量, 一旦打磨作業完成, 密封膠在路面下方能有適當的內縮設計。

描述	<p>陶熙™ 890-SL 矽利康道路用密封膠是單一成份、自流平型矽利康材料，暴露在大氣水份下可固化形成極低模量的矽橡膠。固化矽橡膠在 -28°(-20°F) 至 48°C (300°F) 之間仍可維持彈性。</p> <p>瀝青路面材料具有低抗拉強度。在密封此種基材時，使用極低模量材料相當重要，方能將瀝青表面接口拉扯減至最小。</p>
適用標準	<ul style="list-style-type: none"> • ASTM D 5893 Type SL • FAA P-605 矽利康接口密封膠 • 符合 SS-S-200E（第 4.4.12 部分）燃焰試驗規定 • EN 14187-5 水解試驗 • EN 14188-2 Class B, C 和 D
应用方法	<p>請參照陶氏 (Dow) 矽利康路面密封膠安裝指南，文件編號 61507。</p>
處理注意事項	<p>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。</p>
儲存與有效性	<p>存放在未開封之出廠容器內，保持溫度 32°C (90°F) 以內。請參閱產品包裝上的「有效期限」。保持容器緊密閉合。</p>
包裝	<p>陶熙™ 890-SL 矽利康接口密封膠有 590ml 條狀包裝、4.5 gal (17 L) 桶裝、及 50 gal (189 L) 桶裝可供選擇。</p>
限制	<p>不建議在持續浸水的環境下使用陶熙™ 890-SL 矽利康道路用密封膠。不應使用在完全密閉空間，致使密封劑無法暴露於大氣水份中。</p> <p>切勿在未乾或潮濕的瀝青或混凝土路面使用密封膠，或在惡劣天候下進行施作。</p> <p>若有需於機場跑道施作或制定規範，請先行聯絡陶氏進行諮詢。</p> <p>陶氏不建議在任何受噴濺污染的環境場域下使用陶熙™ 密封膠，亦不提供保證。</p> <p>本產品未經測試且不表示適用於醫療或藥物用途。</p>
運輸限制	<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

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。

表 1: 建議之背襯材安裝（淺接口）¹

以英吋表示						
接縫寬度	1/4	3/8	1/2	3/4	1	> 1
低於表面內縮量	3/8	3/8	3/8–1/2	3/8–1/2	1/2+	聯絡陶氏
密封膠厚度	1/4	1/4	1/4	3/8	1/2	
背襯材直徑	3/8	1/2	5/8	7/8	1 1/4	
總接口深度	1–1 1/8	1 1/8–1 1/4	1 1/4–1 3/8	1 5/8–1 3/4	2 1/4–2 3/8	
以公釐表示						
接縫寬度	6	9	13	19	25	
低於表面內縮量	9	9	9–13	9–13	13+	
密封膠厚度	6	6	6	9	13	
背襯材直徑	9	13	16	22	32	
總接口深度	25–29	29–32	32–35	41–45	57–60	

1. 若後續已排定路面打磨作業，則應施作密封膠及背襯材，當在打磨完成後，密封膠可位於路面下方約 3/8 英吋 □ 9.35 公釐 □ 處。建議接口應稍微再鋸深一些，以避免接口底部表面可能不平整，及預留空間吸收夏季時既有密封膠可能自底部擠壓浮出。

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。

