



技術資料表

DOWSIL™ 888 Silicone Joint Sealant

波特蘭水泥混凝土路面接口使用之不垂流矽利康道路用密封膠。

功能與優點

- 能在 -28° (-20°F) 至 48°C (120°F) 之間擠出使用。
- 可用於寬度不一的接口。
- 具有變位 100% 延展性及 50% 壓縮承受能力。
- 低模量。
- 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。
- 單一成份、無須加熱、隨拆即用、可徒手或透過氣壓泵浦，直接自包裝擠出至接口中。
- 無須使用底漆幫助黏著—波特蘭水泥混凝土不需要底漆黏合。為達到最佳黏合效果，表面必須潔淨、乾燥、且無霜。
- 固化時間—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。

成分

- 單一成份、無須加熱、不垂流矽利康密封膠。

應用

- 陶熙™ 888 矽利康道路用密封膠，適用於混凝土及混凝土路面接合處。
- 可用於新建、修復或修繕應用。陶熙™ 888 矽利康道路用密封劑可用於寬度不一、不超出密封膠變位承受能力之接口。也可用於具微小破口之接口。

一般屬性

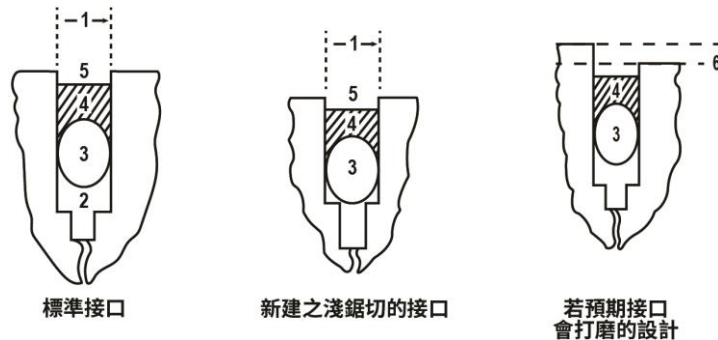
規格作者：這些值不用於為規格做準備。

測驗 ¹	屬性	結果	D 5893 要求
材料供應時			
	顏色	灰色	
ASTM D 2202	垂流	通過	< 0.30 英吋
ASTM C 1183	擠出率，最小值	72 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	D 5893 要求
ASTM C 792	熱老化	3.05%	最大 10% 損失
ASTM C 661	硬度計 Shore A-2	15	最大值 25
ASTM C 792	比重	1.48	
	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 (Die C)	極限延伸率	≥ 1000%	600% 最小值
ASTM D 412 (Die C)	抗拉力 @ 150%	28 磅/平方英吋	最大值 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 C719	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

陶熙™ 888 矽利康道路用密封膠是單一成份、不垂流的矽利康材料, 暴露在大氣水氣下可固化形成低模量的矽橡膠。可在廣泛溫度範圍中應用。

適用標準

- ASTM D 5893 Type NS
- FAA P-605 矽利康接口密封膠
- 符合 SS-S-200E (第 4.4.12 部分) 火焰試驗規定
- EN 14187-5 水解試驗

应用方法

請參照陶氏 (Dow) 矽利康路面密封膠安裝指南。

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

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。

包裝

陶熙™ 888 矽利康接口密封膠有 29 fl oz (857 mL) 可丟棄式塑膠膠筒、4.5 gal (17 L) 桶裝、及 50 gal (189 L) 桶裝可供選擇。

限制

不建議在持續浸水的環境下使用陶熙™ 888 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氣中。

不建議使用在瀝青基材上。

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。

陶氏不建議在任何受噴濺汙染的環境場域下使用陶氏密封膠，亦不提供保證。

本產品未經測試且不表示適用於醫療或藥物用途。

運輸限制

無。

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。

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。

dow.com/zh-cn

有限保證資訊 - 請仔細閱讀

在此提供的資訊真實可靠，且被認為是準確的。不過，由於使用產品的條件和方法在我們可控制範圍之外，因此不應使用此資訊來替代客戶的測試，做為確保我們產品對預期用途是安全、有效且完全滿意的保證。使用建議不應視為誘導侵犯任何的專利。

陶氏的唯一保證為我們產品將符合出貨時生效的銷售規格。

對於違反此類保證，您僅有的補償僅限於退還購買價格或更換顯示為不符合保證的任何產品。

在適用法律允許的最大範圍內，陶氏特此聲明不對特定目的或適銷性做任何其他明示或暗示的保證。

陶氏聲明不對任何附帶或間接損害負責。

