



## 技術資料表

### **DOWSIL™ 798 Cold and Cleanroom Silicone Sealant**

低模數中性矽酮密封膠。

#### 功能與優點

- 中性烷氧基固化系統。
- 100% 矽酮聚合物。
- 防霉性。
- 抑菌密封膠。
- 低模數、高彈性。
- 低氣味。
- 符合 ISO 11600-F&G-25LM。
- 抗臭氧、紫外射線與極端溫度。
- 根據 FDA 法規 CFR 21 § 177.2600 進行測試。

#### 應用

- DOWSIL™ 798 Cold and Cleanroom Silicone Sealant 專為關鍵環境中的密封應用而配製，例如但不限於醫院或醫療場所、潔淨室、數據室、冷藏室、冷藏室或與食品相關的環境。它是一種單組分中性固化矽酮密封膠，適用於接縫易發霉的室內或室外應用。它是一種抑菌密封劑，可以更好地防止細菌生長。DOWSIL™ 798 Cold and Cleanroom Silicone Sealant 對大多數多孔和無孔表面具有良好的附著力，包括磚石、瓷磚、鋁、PVC-U、聚丙烯酸酯、聚碳酸酯、玻璃和釉面。

#### 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
	固化系統		中性
	應用溫度	°C	+5 至 +40
		°F	+41 至 +104
CTM <sup>1</sup> 97B	比重	克/毫升	1.51
CTM364C	擠出速率	克/分鐘	200
CTM98B	表乾時間 (23°C 或 73°F、相對溼度 50%)	分鐘	20
CTM95A	消黏時間 (23°C 或 73°F、相對溼度 50%)	分鐘	30

1. CTM: 公司測試方式，複本可視需求提供。

## 一般屬性 (續頁)

測驗	屬性	單位	結果
CTM663A	固化速率 (23°C 或 73°F、相對溼度 50%)		
	1 天	公釐	2.0
	3 天	公釐	4.0
<b>厚度 2 公釐 S2 噴鈴 (ISO<sup>2</sup> 37)</b>			
CTM137A	彈性模數 100%	兆帕	0.45
CTM137A	抗拉強度	兆帕	1.9
CTM137A	斷裂伸長率	%	700
<b>尺寸 12 x 12 x 50 公釐 T.A. 接口 (ISO 8339/DIN<sup>3</sup>22-8339)</b>			
CTM677	彈性模數 100%	兆帕	0.35
CTM677	抗拉強度	兆帕	0.75
CTM677	斷裂伸長率	%	380
CTM99E	硬度 (蕭氏硬度 A 型)		29
	彈性恢復	%	> 90
ISO 9047	接口位移能力		25

2. ISO: 國際標準組織。
3. DIN: 德國工業標準。

## 技術規範與標準

- 符合 SNJF (立面 - 25E)
- 根據 ISO 22196:2007 對耐甲氧西林金黃色葡萄球菌、大腸桿菌和腸炎沙門氏菌的細菌不敏感。
- 根據 NF EN ISO 846 - 銅綠假單胞菌方法 C, 對細菌不敏感。
- 根據 NF EN ISO 846 - 黑曲霉、青黴菌、擬青黴、綠色木黴、球毛殼菌的方法 A 和 B, 對黴菌不敏感。



## 如何使用

### 表面製備

確保要密封之表面清潔、乾燥、完好，且無霜、脫模劑、老舊密封膠及其他可能損害黏著性之汙染物。塗上密封膠之前，所有無孔表面須徹底清潔，並用無沾染油漬及棉絨的潔淨布沾上適合的溶劑（如 DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner）擦拭以清除油漬。混凝土、砌磚及灰泥等有孔表面則需使用鋼刷、研磨盤或其他機械驅動方式進行機械清潔。

**附註：**使用任何溶劑時，請務必保持良好通風。請避開熱源、火花及嚴禁煙火。請使用抗溶劑之手套。請務必詳閱及遵照溶劑瓶裝上標示的所有安全指示。

### 遮蔽

靠近接口的區域須用膠帶遮蔽以防止基質汙染，並可確保密封膠線條的潔淨。封口膠帶應於工具加工完成後立即去除。

### 底漆

如需更詳細說明，請參閱我們的底漆指南或聯絡我們的區域服務中心諮詢技術協助。

### 備用材料

如有備用材料需求，建議使用密閉式聚乙烯填縫條。低黏性的聚乙烯膠帶須用於過淺的接口，以利使用填縫條。備用材料可提供回壓及避免三邊相互黏著影響密封膠位移能力。

### 完工

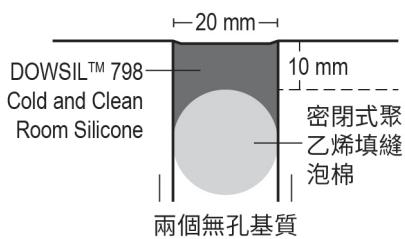
接口須在準備塗抹密封膠的五分鐘內加工處理，以確保密封膠與基質良好接觸。對密封膠加工處理也可確保流暢、專業的完工。

### 清潔

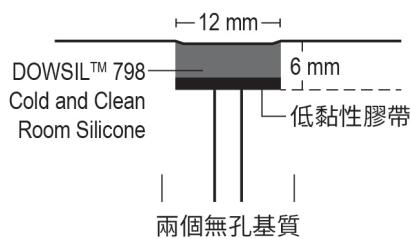
在未固化狀態下，可以使用 DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner 清除工具及無孔表面多餘的密封膠。若不慎將密封膠誤填入有孔基質，請直接靜置至固化狀態，再以剝離、切割或其他機械驅動方式清除。請謹慎小心，避免破壞塑膠或塗層表面。

### 接口設計

密封膠接合的接口須設計成可確保密封膠位移能力的寬度。使用 DOWSIL™ 798 Silicone Sealant 設計接口時，最小寬度需為 6 公釐。接口寬度若為 6 至 12 公釐，密封深度須為 6 公釐。接口寬度若為 12 公釐以上，寬度與深度的比例須為 2 比 1。在有需要角焊接口的狀況時，建議每個基質需有最小 6 公釐的密封膠咬合空間。若接口尺寸大於 25 公釐，則請聯絡我們的區域服務中心諮詢技術協助。



圖一：深接口



圖二：淺接口



圖三：角焊接口

### 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	將原本未拆封的包裝儲藏於低於 30°C (86°F) 的蔭涼、乾燥條件下，DOWSIL™ 798 Silicone Sealant 的可用年限為製造日期起算 12 個月。
包裝	DOWSIL™ 798 Silicone Sealant 以 310 毫升容量的膠管裝填，每盒共 12 入。
限制	請勿將 DOWSIL™ 798 Silicone Sealant 用於瀝青基質、天然橡膠基質、氯丁二烯、三元乙丙橡膠或建築材質及可能滲出油質、塑化劑或溶劑等的彈性塑膠。請勿在完全密閉空間內使用 DOWSIL™ 798 Silicone Sealant，因為密封膠需要空氣中的水分才能固化。
	不建議將 DOWSIL™ 798 Silicone Sealant 用於浸泡在液體中的接口，或可能經常發生碰撞或磨蝕的接口上。滲出現象可能會發生在混凝土、大理石、花崗岩或其他天然岩石等有孔基質上。須於敏感基質上進行特定測試。DOWSIL™ 798 冷凍室和潔淨室系統專用密封膠不推薦作為結構性玻璃裝配或中空玻璃玻璃應用。
	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 <a href="http://dow.com/zh-cn">dow.com/zh-cn</a> 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。

**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。

