



## 技術資料表

# DOWSIL™ 977 Silicone High Performance Sealant

### 特性

- 增強整體美觀性—防止硅油對多孔基材的滲透污染。
- 在-25°C至50°C溫度下都可施打；可在不同的季節施工。
- 中等模量，高位移能力—在接口設計良好的情況下能滿足±50%的位移。
- 出色的耐候性—具有硅酮特有的耐久性，無變質。
- 可提供十年的耐候及針對孔隙性基材之無污染（無液體滲透）保證書。

### 優點

- 單組份，無需攪拌，易於使用。
- 配方中不含硅油，以減少或防止對多孔性基材的潛在污染。
- 出色的耐候性，使用壽命長，具有優越的長期耐候密封性能。

中性固化，單組份矽酮耐候密封膠

### 應用

- DOWSIL™ 977 高性能硅酮密封膠是不含硅油的特殊配方產品，可有效避免多孔性基材諸如花崗岩或混凝土，受硅油所導致的潛在污染。它能同大多數建築材料形成耐久，具有良好彈性，防水的耐候黏結。DOWSIL™ 977高性能硅酮密封膠可運用於新建及修補工程。

### 典型特性

規範撰寫者：在編寫有關本產品的規範前，請與當地的陶氏化學銷售辦事處或陶氏化學在全球的機構取得聯繫。

測試方法	項 目	單 位	結 果
		顏色	灰色、褐色、黑色、石灰石色、白色、客戶要求色
未固化時			
ASTM C679	表乾時間, 50%RH	分鐘	20
	固化時間, 50%RH 25°C	天	7-14
ASTM C639	垂流性	mm	2
	揮發性有機化合物含量	g/l	< 85
	固化 7 天後在25°C, 50% 濕度下測試		
ASTM D2240	硬度, 邵 A		19
ASTM D412	極限抗張拉強度	MPa	1.3
	極限延伸率	%	800
	固化 28 天後在25°C, 50% 濕度下測試		
ISO 8339	極限抗張拉強度	MPa	0.68
	極限延伸率	%	300
	極限延伸100%時	MPa	0.37
ISO 9047	接口位移能力(玻璃、鋁材)	%	±50
ASTM C1248	多孔性基材的污染(混凝土、花崗岩)		無

1. ASTM: 美國試驗與材料協會。
2. 基於加州南海岸空氣品質管制區。同時考慮含有和不含有水和豁免的化學成分的最大可揮發有機物含量。

## 描述

DOWSIL™ 977高性能硅酮密封膠是一種中等模量的彈性密封膠，專門為敏感性多孔基材的耐候防水所設計，可有效防止由於滲油所引起的基材污染。它是一種單組份的硅酮膠，使用前無需預先混合。

DOWSIL™ 977高性能硅酮密封膠和大氣中的水氣接觸可固化形成良好的彈性體，能同大多數建築材料粘接良好，並形成耐久性出色的耐候密封。

ASTM C920 種類單液性非自流平型，適用於非道路接縫、玻璃、鋁材、混凝土以及其他基材。

## 使用方法

### 準備工作

將所有打膠接口及開口完全清潔，把所有污染物清除，例如油脂、油污、灰塵、霜動及水。一旦需要，多孔性基材可採用研磨、切割、機械磨蝕等方法或與溶劑清潔結合起來。所有這些方法都必須為打膠施工提供一個良好及清潔、乾燥的表面。

### 底漆

在使用DOWSIL™ 977高性能硅酮密封膠時通常無須底漆。但在施工前，仍應進行黏著性測試。基於不同的工程，陶氏化學的技術服務部會提供具體的底漆推薦。有關進一步的建議，請與陶氏化學聯繫。

### 應用

與接口相鄰的區域可採取相應的遮蔽措施，以確保形成整潔的膠縫線。且應根據要求安裝適當的背襯材料。DOWSIL™ 977高性能硅酮密封膠施打過程中應保持正壓，並連續操作，保證接口能完全被填充且密封良好。用少許力量對膠進行整平，使膠與背襯材料及接口面完全接觸。

整平工作應在膠施打後5到10分鐘內，結皮之前，一次性連續刮壓完成。我們不推薦採用肥皂水或其他液體輔助劑進行濕法整平。

在整平工作完成後，硅膠開始結皮前，即時將遮蔽帶除去。

在多孔性材料的表面，過量的密封膠應讓其充分固化，然後採用打磨或其他機械方法處理。

而在諸如玻璃、金屬等非多孔材料的表面，多餘的密封膠應採用甲苯、二甲苯、甲乙酮（MEK）等清潔溶劑，在其固化之前便除去。

（以上溶劑在使用過程中，都應遵守溶劑生產廠商有關溶劑安全使用的建議及當地有關溶劑使用的規定）。

### 修補

若DOWSIL™ 977密封膠損壞，可將損壞部份割除，用高性能硅酮密封膠進行修補。

### 操作注意事項

本產品安全使用訊息沒有包含在本文件內。在使用前，應仔細閱讀產品和材料的安全資料及容器上的安全標籤，以及生理和健康損害訊息。有關材料的安全資料，您可以從陶氏化學的代表處或代理商處獲得，或者與陶氏化學在全球的聯絡處聯繫。

### 使用及儲存

在未開封30°C以下，DOWSIL™ 977高性能硅酮密封膠自生產之日起，儲藏期為12個月。請參考包裝上的“使用日期”。

### 使用限制

本產品不可用於以下用途：

- 結構性密封膠或作為黏結劑。
- 會碰到磨損或其他物理損壞的區域。
- 在固化過程中，處於完全密閉的空間內，無法與大氣中的水氣接觸。
- 在泛霜或潮濕的表面施工。
- 長期浸水。
- 在可能滲油、塑化劑或溶劑的表面施工；例如：浸水木料、油漆填料、表面或部份硫化橡膠條、膠帶、瀝青板（毯）及板片。
- 地下應用。
- 要求位移量大於±50%的情況。

DOWSIL™ 977高性能硅酮密封膠不會改善已經存在污染的情況。

本產品未曾經過醫療及醫藥方面的要求測試，也沒有相關的敘述。

## 包裝

DOWSIL™ 977 高性能硅酮密封膠以500毫升臘腸狀鋁箔包裝方式提供給客戶。

## 健康及環境訊息

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 [zh.consumer.dow.com](http://zh.consumer.dow.com) 或諮詢您當地的陶氏代表。

## 有限保證的訊息 —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。

