



技術資料表

DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant

描述

中性固化，單組份矽酮耐候密封膠

可持續性屬性：

應用

- DOWSIL™ 791 矽酮耐候密封膠是專為各種玻璃裝配和幕牆、建築物外牆密封設計的高性能耐候防水產品



成分

- 單液，中性固化，室溫水氣固化的矽酮密封膠

優點

- 是伸張、連接、周邊密封和其它移動接縫的理想密封材料
- 中性固化一適用於鍍膜玻璃，鍍鋅鋼板，磚石和其它多孔性，非多孔性材料
- 可將原來接縫寬度伸長/壓縮 50%
- 優良的耐候性、陽光、雨水、冰雪、臭氧或極端溫度都不會造成不良影響
- 對大多數建築材料和元件無須上底漆就能有良好的黏結性
- 容易使用—採用一般打膠槍隨時擠出使用
- 優良的抗垂流性能，使用時產生的牽絲現象不明顯

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
未固化時—在 23°C/73°F, 50%濕度 下測試			
ASTM C639	垂流（下垂或者流淌）	毫米	0
ASTM C1183	擠出率	克/分	210
	工作時間	分鐘	20
ASTM C679	表乾時間, 25°C, 50% 濕度	分鐘	45
	固化時間, 25°C, 50% 濕度	天	7–14
	VOC（可揮發有機物）含量 ²	克/升	45
	施工溫度範圍	攝氏度	4–40
	比重		1.51

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。要獲得不同顏色的最大可揮發有機物含量資訊，請發郵件到。

一般屬性(繼續)

測驗	屬性	單位	結果
固化 21 天后—在 25°C, 50% 濕度 下測試			
ASTM C661	邵氏硬度 A 型		25–30
ASTM C794	剝離強度	lb/in(kg/cm)	30 (5.4)
ASTM D624	抗撕裂強度 Die B	KN/m	9.0
ASTM C719	位移能力	%	±50
	固化後耐溫範圍	°C	-50–150
ASTM C1135	抗拉強度		
	在伸長率為 100%時	Psi (MPa)	58 (0.40)
	極限伸長率	%	430
	極限抗拉強度	Psi (MPa)	120 (0.83)

產品說明

DOWSIL™ 791 矽酮耐候密封膠是一種單組份，不垂流，中性固化密封膠，在大部分外界環境溫度下能輕易地擠出使用，並借助於空氣中的水份，與之反應固化形成耐久、有彈性的矽酮密封膠。

應用方法

表面清理

清除所有留存在欲黏著基材表面的油脂、塵埃、水分、結霜，髒汙、殘留密封膠，玻璃裝配附件和保護塗層等雜質及污染物。

注膠

按照要求安裝背襯材料，玻璃墊塊，墊杆隔離物和膠帶。接縫兩側區域應採用遮蔽膠帶，以確保密封膠密封線條的整潔美觀。對非多孔性材料表面，通常不需要上底漆就有良好的黏結性，但是對於某些多孔性材料表面，可能需要上底漆以確保良好的黏結性，建議在工程開工前都應做黏結性測試。使用時，將 DOWSIL™ 791 矽酮耐候密封膠連續不斷地擠入並填滿接縫內(密封膠可以使用氣動膠槍和其他注膠設備進行施工)。在密封膠表面尚未結皮時（打膠後的 15 分鐘內），以適當的工具及力量將密封膠壓平於背襯材料和接縫表面上。整平完畢後，立即將遮蔽膠帶撕掉。

採用標準

DOWSIL™ 791 矽酮耐候密封膠符合甚至超越下列材料標準規範：

- ASTM C-920 S 類，NS 型，50 級，適用於 NT, M, G, A 類應用
- ISO11600 F G-25LM
- GB/T14683-2017
- KS F4910-2010 F-25LM
- EN15651-1/2:2012



顏色

DOWSIL™ 791 矽酮耐候密封膠提供現成的 8 種標準顏色：黑色、灰色、深灰、金屬灰、古銅、岩灰色、瓷白色和白色。也可以根據客戶要求的特殊顏色進行生產。

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

當儲存在 30°C 以下原始未開封的包裝時，DOWSIL™ 791 自生產之日起，保質期為 12 個月。請在產品外包裝的“限定日期”前使用。

包裝

DOWSIL™ 791 矽酮耐候密封膠以 300 毫升膠管包裝及 500 毫升腸狀鋁箔包裝方式提供給客戶。請和當地的銷售處聯繫來獲取有關信息。

限制

本產品不被允許作為結構膠使用。本產品不適合用於：

- 地底潮濕的應用中
- 基材表面溫度超過 50°C
- 長期浸沒于水中
- 可能滲出油、可塑劑、溶劑的 建材表面上，或部分硫化橡膠 墊片或膠帶
- 結霜或者潮濕的表面上
- 固化時完全接觸不到大氣水氣的地方(密封膠需要水氣固化)
- 密封膠表面會塗油漆的應用(一般油漆無法附著在產品表面)
- 直接接觸食物或者其他食品級的應用
- 天然石材，除非該石材通過 ASTM C1248 污染性測試的評估並被批准應用

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 dow.com/zh-cn 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）和聯想法規進行處理。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）和聯想法規。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。

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。



©TM 陶氏化學公司（陶氏）或其附屬公司的商標
DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant
© 2018–2025 陶氏化學公司。保留所有權利。