



技術資料表

DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant

中性固化、單組份矽酮耐候密封膠

功能與優點

- 是伸張、連接、周邊密封和其他移動接縫的理想密封材料。
- 中性固化 - 適用於鍍膜玻璃、鍍鋅鋼板、磚石和其他多孔性、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。

成分

- 單液，中性固化，室溫水氣固化的矽酮密封膠。

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。

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 |
|--------------------------------|----------------------------|-----|---------|
| 未固化時 - 在 23°C (73°F)，50% 濕度下測試 | | | |
| ASTM C639 | 垂流（下垂或流淌） | 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 to 40 |
| | 比重 | | 1.51 |

1. ASTM：美國材料與試驗協會。

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 天後：在 25°C，50% 濕度下測試 | | | |
| ASTM C661 | 硬度，肖氏 A | | 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 | 承受接縫位移能力 | % | ±50 |
| | 固化後耐溫範圍 | °C | -50 to 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、髒污、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
- JC/T 882-2001 I 25LM
- GB/T 14683-2003 B G, F-25LM
- 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、瓷白和白色。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 zh.consumer.dow.com 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。

儲存與有效期

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
- 長期浸沒於水中
- 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 zh.consumer.dow.com 或諮詢您當地的陶氏代表。

zh.consumer.dow.com

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。

