



## 技術資料表

# DOWSIL™ 795 Structural Glazing Sealant

### 單組份中性固化矽酮密封膠

#### 功能與優點

- 符合美國結構矽酮密封膠 ASTM C1184 標準
- 符合 ASTM C719 等級 50 標準：在設計良好的耐候接縫中具有高位移能力（+/- 50%）
- 與各種建材具有優異的黏結性，包括玻璃以及陽極氧化和噴塗鋁材
- 非腐蝕性固化系統
- 易於使用——在寬廣溫度下都能擠出且易於施工
- 固化產品具有優異的耐候特點，以及優異的耐紫外線輻射、耐熱和耐潮濕性能
- 較高的極限抗拉強度，使其非常適用於結構黏結應用
- 優異的物理性能

#### 成分

- 單組分,中性固化,室溫固化矽酮密封膠

#### 應用

- DOWSIL™ 795 結構性裝配矽酮密封膠是專為工地或工廠玻璃裝配和幕牆生產而設計的單組分矽酮密封膠。它需要與空氣接觸，通過與大氣中的水氣反應，固化形成堅韌但富有彈性的矽酮橡膠。DOWSIL™ 795 結構性裝配密封膠可用於需要同時兼顧結構和防水耐候雙重應用的場合。它在設計良好的耐候接縫中具有 +/- 50% 的高位移能力。

#### 一般屬性

規格作者：這些值不用於為規格做準備。

測驗 <sup>1</sup>	屬性	單位	結果
<b>供貨時</b>			
ASTM C 679	表乾時間，50%相對濕度	小時	1.5 (最多)
	25°C, 50%相對濕度時的固化時間	天	7-14
	完全固化黏著	天	14-21
ASTM C 639	流動、垂流	mm	0
	工作時間	分鐘	20-30
	比重		1.44

1. ASTM - 美國材料與試驗協會

不受限制 - 可分享給他人  
 ©™陶氏化學公司（陶氏）或其附屬公司的商標  
 DOWSIL™ 795 Structural Glazing Sealant  
 © 2017 陶氏化學公司。保留所有權利。

## 一般屬性(繼續)

測驗	屬性	單位	結果
	揮發性有機物含量(VOC) <sup>2</sup>	g/l	32
<b>固化時 - 25°C (77°F), 50% 相對濕度下 7 天</b>			
ASTM D 412	極限抗拉強度	MPa	2.3
	極限延伸率	%	670
ASTM C 661	硬度, Shore A	點	35
ASTM D 624	撕裂強度, Die B	kN/m	13
<b>固化時 - 25°C (77°F), 50%相對濕度下 21 天后</b>			
ASTM C 794	剝離強度	kg/cm	8.5
ASTM C 1135	抗拉強度, 100%延伸時	MPa	0.6
	極限抗拉強度, 斷裂時	MPa	1.2
	斷裂時的極限延伸率	%	400
ASTM C 719	承受接縫位移能力	%	± 50
<b>固化時 - 在 25°C, 50%相對濕度下 21 天, 隨後在 QUV 加速紫外線老化測試儀中 5,000 小時之後, ASTM G 154-06</b>			
ASTM C 1135	抗拉強度, 100%延伸	MPa	0.6
	極限抗拉強度, 斷裂時	MPa	1.1

2. 根據美國加州南海岸空氣品質管制局的規定, 列出的最大揮發性有機物含量同時包括了含水和豁免化合物以及不含水和豁免化合物的情形。

## 描述

DOWSIL™ 795 結構性裝配矽酮密封膠是一種單組分、中性固化建築用密封膠, 可在寬廣的溫度範圍內輕鬆擠出。這種常溫型、非垂流矽酮材料在暴露於大氣中的水氣中時固化形成中等模量橡膠。若安裝在適當設計的耐候接縫中, 固化的密封膠足夠耐久和柔韌, 可以承受± 50%的原始接縫尺寸的位移。在適當設計的結構玻璃裝配接縫中, 密封膠能夠在高風力荷載和地震情況下黏結支撐玻璃和其他面板材料。

## 審批/規範

DOWSIL™ 795 結構性裝配矽酮密封膠符合以下要求: 結構矽酮密封膠規範 ASTM C 1184, ASTM C 920 規範等級 50。



不受限制 - 可分享給他人  
 \*™陶氏化學公司 (陶氏) 或其附屬公司的商標  
 DOWSIL™ 795 Structural Glazing Sealant  
 © 2017 陶氏化學公司。保留所有權利。

<b>顏色</b>	DOWSIL™795 結構性裝配矽酮密封膠提供 4 種顏色：黑色、白色、灰色和古銅色。
<b>如何使用</b>	<p>當 DOWSIL™795 結構性裝配矽酮密封膠用於結構裝配黏結應用時，結構接縫設計必須經技術服務專家審核。</p> <p>亞洲技術手冊含有完整的設計和施工指南，使用本產品時，必須遵循這些指南。</p>
<b>接縫設計</b>	<p>使用 DOWSIL™795 結構性裝配矽酮密封膠進行密封的結構接縫的深度（或黏著寬度）不得小於 6 mm。對於大塊的玻璃于工地裝配施工時，如果密封膠僅能從一側固化時，密封膠結構接縫寬度不應超過 12 mm 若使用開孔透氣隔離膠帶時，即接縫兩側可與水氣接觸條件下，深達 24 mm 的結構接縫寬度仍可以固化形成具有適當強度。每個幕牆單元所需要的結構寬度都應經過計算決定。結構密封膠接縫的膠體厚度不得小於 6 mm。由於其必須承受熱和動態位移，因此應計算實際的接縫位移。在理想情況下，結構密封膠寬度與厚度的比率不得超過 3:1。</p>
<b>輔助材料選擇</b>	<p>正確選擇玻璃支撐墊塊和襯墊材料等所有輔助材料對於防止因不相容導致的變色或黏合問題非常重要。作為標準測試服務的一部分，將評估擬議輔助材料的適合性。為了獲得最佳相容性，通常建議使用矽酮材質的玻璃支撐墊塊。</p>
<b>準備工作</b>	<p>徹底清潔待密封的所有建材，清除油脂、油、灰塵、霜或水等所有污染物。使用建議的溶劑和一塊無絨布清潔所有金屬、玻璃或其他表面。</p>
<b>施工應用方法</b>	<p>安裝襯墊材料或接縫充填材料、玻璃支撐墊塊、墊片和膠帶。接縫附近部位需加以遮蓋，以確保密封的工作線條完美整齊。使用正壓，以連續操作方式進行 DOWSIL™795 結構性裝配矽酮密封膠打膠（該密封膠可以使用多種類型的氣動打膠槍和大多數的打膠機打膠）。在密封膠表面結皮前（通常為 15 分鐘內），以適當的力量將密封膠壓平於襯墊材料和介面表面上。膠面修整完畢後，立即將遮蓋膠帶撕掉。</p>
<b>處理注意事項</b>	<p>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 <a href="http://zh.consumer.dow.com">zh.consumer.dow.com</a> 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。</p>
<b>存儲與有效期</b>	<p>當在 27°C（80°F）或更低溫度下儲存時，DOWSIL™795 結構性裝配矽酮密封膠的保質期為自生產之日起 12 個月。參見產品包裝上的有效期標示。</p> <p>若您對 DOWSIL™795 結構性裝配矽酮密封膠的使用有任何問題，請致電當地的應用銷售工程師。我們的實驗室人員和技術服務員工也可提供協助。</p>

## 包裝資訊

DOWSIL™795 結構性裝配矽酮密封膠以 300 ml 塑膠膠筒和 600 ml 腸狀鋁箔包裝的方式提供給客戶。

## 限制

在未經建築行業技術服務部事先書面批准前，請勿將 DOWSIL™795 結構性裝配矽酮密封膠用於結構裝配黏結應用。每個結構性裝配工程項目應分別經審閱及核可後才施作。

特定工程審閱及核可包含：

- 接縫尺寸標注和圖紙審查。
- 成功並完成所有建築物部件的實驗室黏結性和相容性測試。
- 遵守專業的密封劑施打工藝標準。
- 用戶應諮詢技術服務部，以獲得黏結性建議。

對未經明確批准的工程項目，因使用 DOWSIL™795 結構性裝配矽酮密封膠進行結構玻璃裝配而產生的任何索賠，概不承擔任何責任。

對於經批准的工程項目，將應用戶請求簽發結構黏結性保證書。用戶應確保工程項目符合當地建築法規。

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

[zh.consumer.dow.com](http://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。

