技術資料表

DOWSIL™ 795 Structural Glazing Sealant

单组份中性固化硅酮密封胶

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粘結性，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
- 符合 CNS 8903， 一液型， G/F，25HM，9030 等級

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 [1]	屬性	單位	結果
	供貨時		
ASTM C679	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 C639	流動、垂流	mm	0
	工作時間	分鐘	20–30

1. ASTM - 美國材料與試驗協會。

®™陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标
DOWSIL™ 795 Structural Glazing Sealant
© 2018–2025 陶氏化學公司。保留所有權利。

表單編號 63-1217-41-1225 S2D

一般屬性(繼續)

測驗	屬性	單位	結果
	比重		1.44
	揮發性有機物含量(VOC)[2]	g/l	32
	固化時 – 25°C (77°F), 50% 相對濕度下 7 天		
ASTM D412	極限抗拉強度	MPa	2.3
	極限延伸率	%	670
ASTM C661	硬度，Shore A	點	35
ASTM D624	撕裂強度，Die B	kN/m	13
	固化時 – 25°C (77°F), 50%相對濕度下 21 天后		
ASTM C794	剝離強度	kg/cm	8.5
ASTM C1135	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 C719	承受接縫位移能力	%	±50
	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		
ASTM C1135	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。

SINGAPORE GREEN BUILDING PRODUCT SGBC EXCELLENT

SGBP 2023-4337

®™陶氏化學公司（陶氏）或其附屬公司的商標
DOWSIL™ 795 Structural Glazing Sealant
© 2018–2025 陶氏化學公司。保留所有權利。

顏色

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。

如何使用

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。

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。

接縫設計

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。

輔助材料選擇

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。

準備工作

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。

施工應用方法

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。

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。

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。

®™陶氏化學公司（陶氏）或其附屬公司的商標

© 2018–2025 陶氏化學公司。保留所有權利。

包裝

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 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。

®™陶氏化学公司（"陶氏"）或其附属公司的商标

© 2018–2025 陶氏化學公司。保留所有權利。

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。

®™陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标
DOWSIL™ 795 Structural Glazing Sealant
© 2018–2025 陶氏化學公司。保留所有權利。