



技術資料表

DOWSIL™ 818 High Performance Mould Resistant Sealant

功能與優點

- 單組份中性室溫固化密封膠
- 符合 ASTM G21 (0級防黴)
- 符合 GB 18583-2008, 超低 VOC (小於 4%)
- 與多種建築基材粘結性能良好, 例如玻璃, 瓷磚, 鋁合金, 油漆表面, 陶瓷, 玻璃纖維, 大理石, 非油性木材及一些表面處理過的基材

應用

- 陶熙™ 818 專業高性能防黴膠的是一款高性能的中性固化矽酮防黴膠, 提供在高溫和高濕的環境下耐久的防黴性能。典型應用包括: 淋浴房, 浴缸, 臺盆, 臺面, 馬桶座, 水槽等設備的防黴密封填縫。

一般屬性

規格作者: 這些值不適用於製訂規格。

測驗 ¹	屬性	單位	結果
	顏色		白色
供貨時—氣溫 23±2°C, 相對濕度 50%時測試			
GB/T 13477.6-2002	下垂度	毫米	≤ 3
GB/T 13477.5-2002	表乾時間	分鐘	30
GB/T 13477.3-2017	擠出率	毫升/分鐘	299
固化 7 天後 (氣溫 23±2°C, 相對濕度 50%)			
ASTM D2240	硬度	邵 A	25
ASTM D412	拉伸強度	MPa	1.77
ASTM D412	斷裂伸長率	%	572

1. GB: 中國國家標準
ASTM: 美國實驗與材料學會

應用方法

表面清理

基材表面應充分清潔、乾燥及平整、徹底去除任何殘留的雜質和/或原有的密封膠。對於非滲透性表面如玻璃及噴塗的鋁合金: 使用蘸有非油性溶劑如甲基乙基酮、丙醇或 75% 酒精的乾淨的白色無絨棉布擦去任何油漬及污染物; 立即用另一條乾布擦去任何殘留的溶劑及污染物。

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™ 818 High Performance Mould Resistant Sealant
© 2019 陶氏化學公司。保留所有權利。
DOW RESTRICTED

應用方法(繼續)

使用底漆

建議在使用之前對基材進行粘接性測試，如有必要，可能需要底漆來保證良好的粘接。可向陶氏公司或者指定代理商索取有關陶熙底漆和使用底漆的資料。

襯墊材料

在接口底部使用襯墊材（如閉孔型聚乙烯類或開孔型聚氨酯發泡材）或類似材料（如用於淺接口的低粘性聚乙烯膠帶），以控制密封膠深度。通過防止密封膠對接口底部的粘結來避免三邊粘結。

遮蔽及修整

通過使用遮蔽膠帶可確保接口周邊的外觀清潔、整齊、防止周圍多餘的密封膠污染基材表面。

- 在施用密封膠後，立即修整接口表面，以使光滑平整，並確保在接口的邊緣粘滿密封膠。
- 應在密封膠結皮前（如在工作時間）完成修整，建議使用凸面工具整平，以令接口中充滿密封膠。在密封水平接口時必須進行修整，以使任何液體（如雨水、清潔劑）不會滯留在密封膠上面。
- 不可使用肥皂或水作為修整輔助物。
- 在修整後及密封膠結皮前，除去遮掩帶。
- 在表面固化後的 48 小時內，不要碰觸密封膠表面。在密封膠固化過程中，應避免接觸清潔劑或溶劑（如漂白劑）。
- 在使用易燃性溶劑時，應遵守適當的預防措施。如果未固化的矽酮密封膠不小心噴濺到多孔的基材，不建議馬上清除未乾的矽酮密封膠，因為未固化的密封膠會在表面上留下一層薄膜，有可能影響到基材表面的美觀。應該讓密封膠完全固化後再用適合研磨割除方式去除。固化後的密封膠可使用刀片去除。
- 密封膠在固化時釋放氣體，固化完成後氣味消失，完全固化後的密封膠無害。

注膠

根據所需的形狀及規格，以 45° 角切除噴嘴。將噴嘴裝於膠管。將膠管放於打膠槍，可使用氣動打膠槍或手動打膠槍。施打密封膠至接口底部，並完全填滿接口、粘滿接口兩面，不要將密封膠只簡單地打於接口表面，因為密封膠不會在其自重條件下充滿接口。

接口設計

正確的接口設計可以減少密封膠上的應力、以獲得最佳的密封膠位移能力、便於密封膠施打、以及減少密封膠內聚破壞和減少由固化副產品引起的不良影響。

- 最小接口寬度和深度分別為 6 毫米。
- 對於較大的接口，接口的寬度應大於密封膠的深度。
- 避免三邊粘結，在接口的底部使用襯墊材或防粘膠帶，以確保密封膠僅被固定用於接口的兩邊，以及可在接口處自由地移動。

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™ 818 High Performance Mould Resistant Sealant
© 2019 陶氏化學公司。保留所有權利。

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

當貯存在 30°C 以下原包裝密閉容器時，保質期為 12 個月。

包裝

300 毫升硬支膠管，每箱 24 支。

限制

本產品未經測試且不表示適用於醫療或藥物用途。

此密封膠不適合用於下列用途

- 水族箱
- 長期浸水環境
- 與食品直接接觸
- 密不通風的場所
- 玻璃結構黏著裝配或中空玻璃裝配
- 容易受到物理摩擦損耗的場所
- 需在密封膠表面塗油漆的裝配，因為一般油漆黏不住密封膠
- 會滲出油脂，增塑劑的材料（可能導致密封膠不固化，影響粘接及變色）

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。

dow.com/zh-cn

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。

