



技術資料表

DOWSIL™ N2 Plus Sealant

單組份多用途中性矽酮密封膠

功能與優點

- 單組份室溫固化密封膠
- 固化後密封膠在-40°C~150°C 保持良好的柔韌性
- 能夠與多種建築基材性能粘結良好，例如玻璃、陶瓷、鋁型材、鋼材及一些表面噴塗建材

應用

DOWSIL™ N2 Plus 中性矽酮密封膠是一種設計用於內部裝修和填縫的多用途矽酮密封膠，典型應用包括：

- 普通門窗用裝配與密封，玻璃與門框的密封
- 建築裝修用填縫密封，門框與地磚的密封，陽臺縫隙填補

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 |
|-----------------------------|------------------|-------------------|-----------|
| | 顏色 | | 半透明，黑色，白色 |
| 未固化時——在 23°C，50%相對濕度條件下測試 | | | |
| GB/T13477.6-2002 | 下垂度 | mm | < 3 |
| GB/T13477.4-2002 | 擠出率 ² | g/min | 552 |
| GB/T13477.5-2002 | 表幹時間 | min | 17 |
| GB/T13477.2-2002 | 比重 | g/cm ³ | 0.98 |
| 7 天固化後——在 23°C，50%相對濕度條件下測試 | | | |
| ASTM D2240 | 硬度 | Shore A | 21 |
| ASTM D412 | 拉伸強度 | MPa | 1.36 |
| ASTM D412 | 斷裂伸長率 | % | 437 |

1. GB: 國標
ASTM: 美國實驗與材料學會
2. 挤出率: 3.2 mm 口徑在 0.62 MPa 氣壓下測試

描述

DOWSIL N2 Plus 中性矽酮密封膠是一種設計用於內部裝修和填縫的多用途矽酮密封膠，設計用於普通門窗填縫密封，建築裝修填縫密封等應用，固化後形成彈性密封層。

應用方法

第一步：正確的介面設計

確保介面設計能使密封膠充分發揮應有的效用及負荷介面變位元移動能力。
介面設計基本要求為：

1. 最小介面寬度及深度為 6 毫米（一般情況下，深度不可超過 12 毫米）
2. 理想的介面密封膠寬度與深度比為 2:1
3. 避免三面粘結，為使密封膠能配合介面變位元，儘量達到延伸作用。（見圖 1）

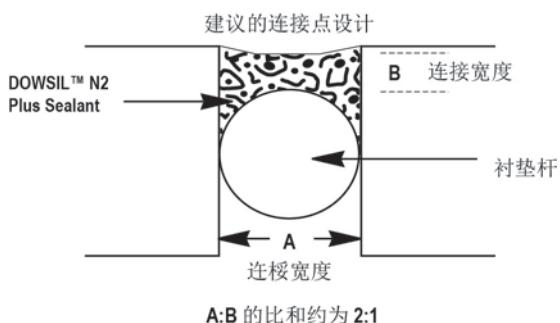


圖 1

第二步：表面清潔

材料粘結表面必須乾淨，乾燥及堅固，徹底清除所有殘留的污漬、碎片及陳舊的密封膠。由於很多材料都有保護膜，所以需用甲苯，二甲苯，甲乙酮，天那水等溶劑清理。

操作指南：

1. 對非多孔性材料表面如玻璃及鋁合金材料：

用不脫絨的白布以溶劑擦拭介面表面清潔油脂及髒汙。

立即用另一塊乾淨布再擦拭一遍，以徹底清除介面內的剩餘溶劑及雜質。

2. 底漆：某些材料可能需使用底漆增強對材料間的粘結性。更多底漆資訊請聯繫。

第三步：安裝襯墊材料

開孔性的聚氨酯或閉孔的聚烯烴發泡材料或同類產品推薦作為襯墊材料，它起著控制介面深度及避免三面粘結的作用，較淺的介面，則可用聚乙烯膠帶代替。

應用方法 (繼續)

第四步：遮蓋介面邊部位

介面邊部分需以膠帶加以遮蓋，以確保密封的工作線條完美整齊。

第五步：施打密封膠

以 45 度的角度將膠嘴切開，使膠嘴與介面尺寸吻合，並將之裝於已切開的密封膠管口上，套入手動或氣動打膠槍上。此時可進行施打密封膠工作，膠嘴應儘量觸及介面底部，以確保密封膠可填滿介面。不可依賴密封膠本身的重量流入而滲透填滿介面。

第六步：修整壓平密封膠及除去遮蓋膠帶

修整密封膠表面確保平滑美觀及填滿介面內壁。

在密封膠表面尚未結皮時，以適當的力量將密封膠壓平與襯墊材料及介面表面上。建議採用凸形的工具將膠面修整成凹形。

不可用肥皂加水做為修飾時的輔助材料。

將遮蓋膠帶與密封膠未結皮前撕掉。

密封膠結皮後 48 小時內不宜接觸介面。

若在不注意的情況下未固化的密封膠接觸到介面附件表面上時，需在密封膠未固化前，使用甲苯、二甲苯或甲乙酮等溶劑清除，當使用易燃性溶劑時，應遵守專門注意事項。如密封膠接觸到基材表面，可待其完全固化後切除，注意勿傷及密封膠。

用量預估表

表中數值表示每支 300 毫升矽酮密封膠可使用的長度（米）。注：密封膠的實際用量會因介面設計，修整技術及工地損耗量而不一。

| 接口深度 (毫米) | 接口寬度 (毫米) | | | | | | |
|--------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 |
| 6 | 8.3 | 6.2 | 5.0 | 4.1 | 3.3 | 2.5 | 2.0 |
| 8 | N/O | 4.6 | 3.7 | 3.2 | 2.5 | 1.8 | 1.5 |
| 10 | N/O | N/O | 3.0 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 1.2 |
| 12 | N/O | N/O | N/O | 2.0 | 1.6 | 1.2 | 1.0 |

注：

1. 密封胶的实际用量会因接口设计、修整技术及工地损耗量而不一。

2. N/O: 对密封胶最佳性能来说，非最优接口设计。

圖 2

處理注意事項

使用前測試，使用者有責任在使用前進行應用性能測試，使密封膠達到滿意的施工效果。尤其是一些塑膠難粘表面和有塗層基材，需做粘結性的測試。

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™ N2 Plus Sealant

© 2017 陶氏化學公司。保留所有權利。

處理注意事項(繼續)

施工溫度注意，當材料表面溫度超過+50°C，容易出現固化過快或起泡的現象。在低於5°C時，容易出現固化過慢的狀況，並且在低溫情況下，施工材料表面通常會形成一層可能觀察不到的霧水影響粘結效果。施工前應用幹布擦乾或用電風機吹幹。

保持使用環境通風良好，避免過量吸入固化過程中產生的揮發性氣體。

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。

儲存與有效性

妥當儲存於乾燥通風及低於32°C溫度未開封的情況下，保質期為18個月。詳情參見產品包裝。

包裝

300毫升硬支膠管，每箱24支。

限制

DOWSIL N2 Plus 中性矽酮密封膠為一般性用途密封膠。如需幕牆建築用專業密封膠，請與公司聯繫。此密封膠不適合用於下列用途：

- 建築幕牆玻璃裝配
- 長期浸水的地方
- 所有會滲出油脂，增塑劑的材料，如浸油木材，這些材料的副產物可能導致密封膠不固化，影響粘結及變色。
- 密不通風的場所。

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。

