



BUILDING MATERIAL SOLUTIONS

建築材料解決方案

泰聯企業 × DOWSIL 陶熙原廠代理

從一條矽利康，到整棟建築的安心

DOWSIL™

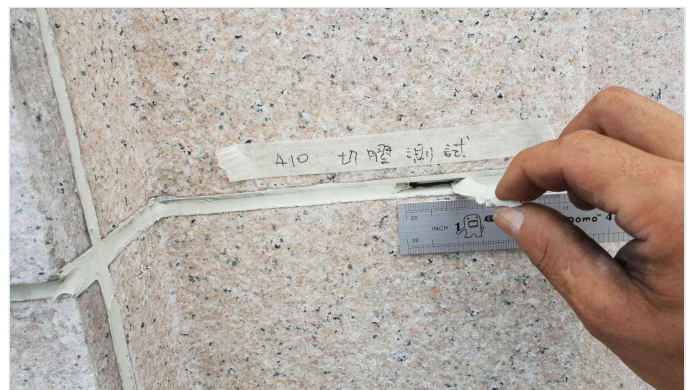
silicones by 

—— 從選料到驗收，每一步都有人到場



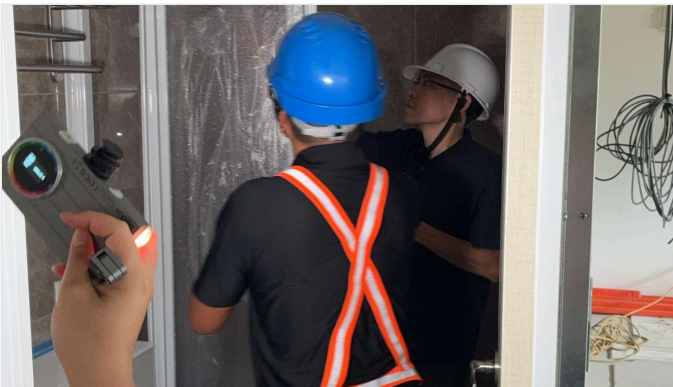
01 材料測試

MATERIAL TESTING



02 材料驗收

SITE ACCEPTANCE



03 現場評估勘驗

ON-SITE ASSESSMENT



04 技術交流

TECHNICAL SEMINAR

官方代理商



泰聯企業有限公司

新北市三重區光復路二段88巷34號 電話：(02)2999-8456 傳真：(02)2999-8456

<https://dowsilsealant.com.tw/> Email: dowsilsiliconesealant@gmail.com



官方 LINE



官方網站

COMPANY PROFILE · 官方授權正式代理

“百年基石，在地耕耘”

DOWSIL™ 陶熙 × 泰聯企業

ABOUT DOWSIL™

關於 DOWSIL™ 陶熙

陶氏化學（Dow）創立於 1897 年，總部位於美國密西根州，逾百年歷史，為全球化工巨擘之一，亦為矽膠產業技術之領導者。

憑藉深厚的材料科學基礎與有機矽技術積累，DOWSIL™ 長期應用於**建築、工業、電子**等多元領域，提供性能穩定、值得信賴的矽酮材料解決方案。

ABOUT TAY NIAN

關於泰聯企業

泰聯企業成立於 1985 年，自 1988 年起代理道康寧（2017 年併入 DOW 陶氏化學，更名陶熙）產品，為**官方授權正式代理商**，深耕矽利康市場，累積豐富的產品應用經驗與在地服務實績。

身為官方專業代理商，泰聯不僅提供產品銷售，更重視**技術服務與應用支援**——協助客戶因應不同建築結構、基材條件與使用環境，選擇適合的密封材料與施工方案。

大事紀

MILESTONES

1897

陶氏化學創立於美國密西根州

1985

泰聯企業成立

1988

起代理道康寧產品

2017

道康寧併入 DOW，更名陶熙 DOWSIL™

今日

官方授權正式代理 · 在地深耕近 40 年

陶氏化學 · 據點遍布全球



逾百年材料科學與有機矽技術積累，據點遍布全球——供應穩定、品質一致有保障。

泰聯企業 · 官方授權正式代理



陶氏指定「臺灣地區陶氏有機矽建築工業貿易商」——原廠授權文件可查，正品有保障。

SERVICE 01

原廠正品／倉庫直出

代理直供，貨源穩定，整箱整批交期有保障。

SERVICE 02

選料建議／相容確認

依基材與環境挑對膠，原廠文件與測試背書，不用賭。

SERVICE 03

案場支援／施工方案

樣品測試、現場試作到驗收，技術服務全程跟到底。

CONTACT US · 立即洽詢

產品銷售 · 技術服務 · 應用支援，一通電話到案場

請洽泰聯業務

CONTENTS

目次

應用總覽

OVERVIEW

產品應用示意圖	建築外觀・生活空間・廠房機電（3 頁）	04
---------	---------------------	----

產品介紹

PRODUCTS

DOWSIL™ 817	中性金屬矽利康・建案與太陽能工法（7 頁）	07
DOWSIL™ 798	中性防霉矽利康・廚衛與售後保養（5 頁）	14
DOWSIL™ GREEN	低氣味室內矽利康・漏水成本估算（5 頁）	19
DOWSIL™ 896 PanelFix	面板黏合結構膠・國際實績（4 頁）	24
DOWSIL™ 650+	建材保護膜・汙染警示與隱藏成本（3 頁）	28
DOWSIL™ SILICONE 100	外牆撥水防護劑・國內外實績（5 頁）	31
DOWSIL™ Glass & Metal	經濟型・玻璃與金屬用矽利康（3 頁）	36
DOWSIL™ Sanitary & Tile	經濟型・衛浴專用矽利康（3 頁）	39

施工規範與工具

GUIDELINES & TOOLS

材料應用總表	部位 × 產品對照速查（1 頁）	42
施工設計規範	接縫設計・用量估算・各部位作法（3 頁）	43
施工槍	臘腸包／卡匣專用施工槍（1 頁）	46
遮蔽膠帶	菊水／3M 型號對照（1 頁）	47
除膠神器	舊膠清除工具（1 頁）	48
工地服務 SOP	案前・案中・案後服務流程（1 頁）	49

外牆與門窗：哪個部位用哪支膠

EXTERIOR · 3 KEY POINTS



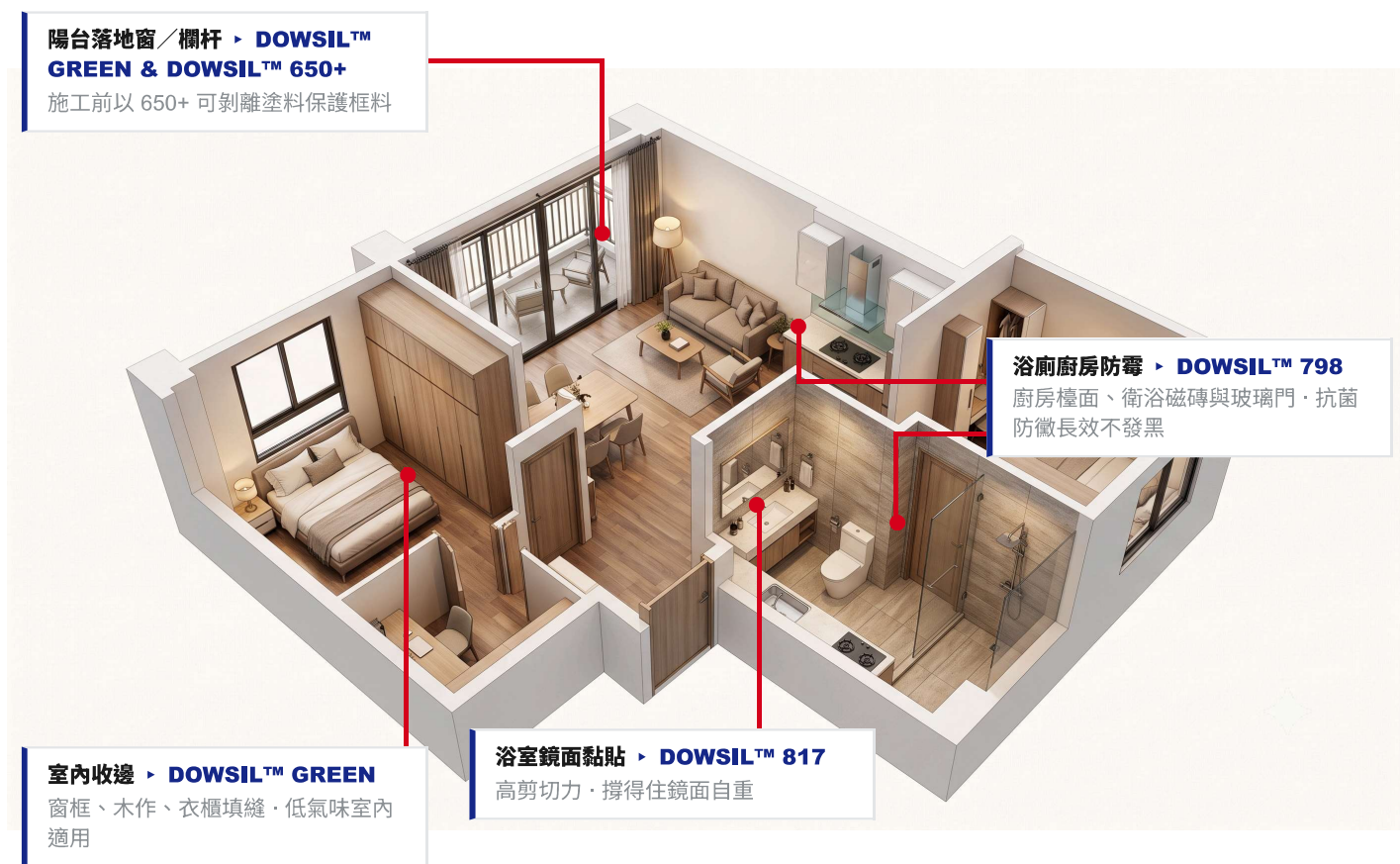
部位對應一覽

SELECTION SUMMARY

施工部位	建議產品	選用理由
鋁窗框塞水路	GREEN	窗框與磁磚同時接著，杜絕滲水
騎樓金屬雨遮／招牌黏著	896 PanelFix	塗上即抓附，立體字與燈條貼合固定
外牆吸水白華防護	SILICONE 100	深層滲透撥水，外牆不吃水不變色

室內裝修：從廚房到衛浴的選膠地圖

INTERIOR · 4 KEY POINTS



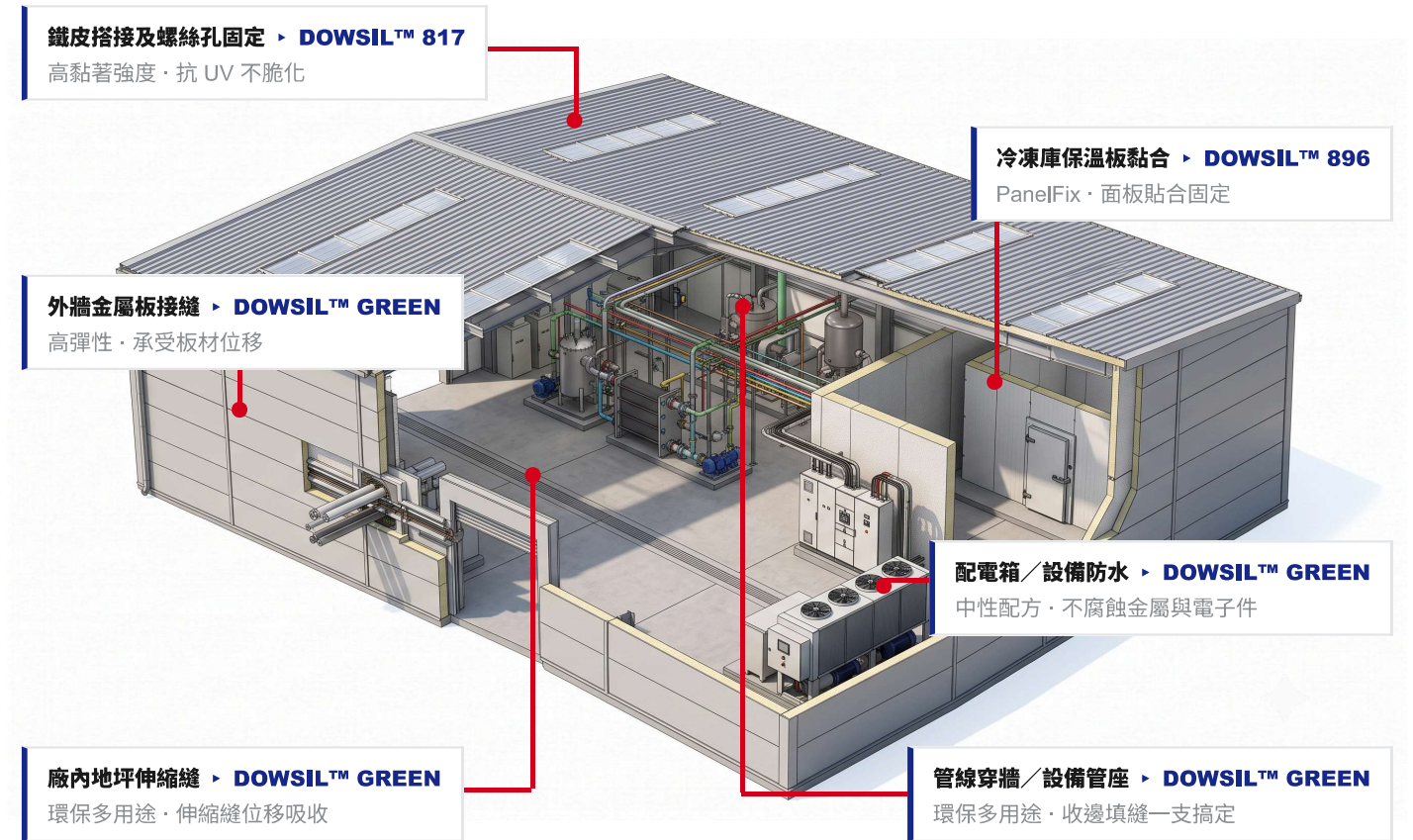
部位對應一覽

SELECTION SUMMARY

施工部位	建議產品	選用理由
浴廁廚房防霉（檯面／磁磚／玻璃門）	798	高性能抗菌防霉，長效不發黑、不腐蝕五金
室內收邊（窗框／木作／衣櫃）	GREEN	低氣味室內適用，內外一致耐候
浴室鏡面黏貼	817	高模量高剪切力，撐得住鏡面自重
陽台落地窗／欄杆	DOWSIL™ GREEN & DOWSIL™ 650+	施工前以 650+ 可剝離塗料保護框料

廠房與機電：耐候、耐溫、要能修

FACTORY · 6 KEY POINTS



部位對應一覽

SELECTION SUMMARY

施工部位	建議產品	選用理由
鐵皮搭接及螺絲孔固定	817	高黏著強度，抗 UV 不脆化
外牆金屬板接縫	GREEN	承受板材熱脹冷縮位移
冷凍庫保溫板黏合	896 PanelFix	面板以膠貼合，低溫仍具彈性
管線穿牆／設備管座	GREEN	收邊填縫一支搞定，防水防塵
配電箱／設備防水	GREEN	中性配方不腐蝕金屬與電子件
廠內地坪伸縮縫	GREEN	吸收伸縮位移，耐踩踏不剝離

ANTI-DROP SILICONE・高黏著強度革命

磁磚石材黏著失敗，從此
不再脫落

鎖螺絲＋夾持等乾 → 打膠假固定

一般密封膠模量低、黏著力不足，高強度黏著仍得鎖螺絲、長時間夾持。817 高模量高黏著強度——**每 cm² 承受 6.8 公斤**，打膠→浮貼→對位→假固定，直接取代部分機械固定工序。



顏色：灰／白（兩色）
類型：中性固化・高模量
認證：耐久 10030 最高等級
包裝：300ml・12 支／箱

DOWSIL™ 817 NEUTRAL SILICONE

01

6.8 KG PER CM²黏著力 6.8 kg/cm²

GSL 依 CNS B9504 實測，單支支架（36 cm²）抗拉 247 kg——約 3 個成年男性；颱風、地震、踩踏不脫落。

02

TOP DURABILITY

耐久 10030 最高等級

通過耐久性 10030 標準最高等級；體積損失僅 2.1%（S 級），不易乾縮、不易龜裂。

03

WEATHER & SALT PROOF

耐候・抗酸鹼鹽霧

高鹽害、酸鹼環境安心使用，潮濕高溫不劣化；戶外太陽能應用提供 10 年保固。

傳統作法・常見的下場

益膠泥貼陰陽角：機械咬合介面脆，懸空磚易空鼓、崩角、滲水。

高強度黏著靠鎖螺絲、長時間夾持：費工、工期長。

不相容矽膠咬鏡背銀層、電控玻璃膜層：只能整片更換。

DOWSIL™ 817 的解方

化學附著＋高內聚，撐得住重磚；橫向位移足以吸收熱脹冷縮。

打膠→浮貼→對位→假固定，免鎖付、省人工、縮短工期。

AGC 原廠文件相容認可——不咬膜、不長黑點。

哪些案子一定要用 817？

FIELD SCENARIOS

SCENE 01

石材／磁磚陰陽角

交屋後最怕重磚脫落、轉角崩角滲水。興富發夢悅城、遠雄建設均採用。

SCENE 02

玻璃／鏡面／電控玻璃

AGC 原廠相容認可，不咬膜、不長黑點；豐邑建設全建案、輝達玻璃採用。

SCENE 03

太陽能／戶外支架

向陽優能案場實證：競品脆化脫落，817 維持正常黏著；中租能源採用。

TESTED

6.8 kg/cm² 實測黏著

CERTIFIED

10030 最高耐久・AGC 認可

PROVEN

興富發・豐邑・輝達玻璃實績

WARRANTY

太陽能應用 10 年保固

RISK ALERT · 用錯膠的真實現場

用一般矽利康黏著，可能承擔的風險

FIELD FAILURE CASES — 三種最常見的失敗模式

失敗只有兩個根源：**剪切力不夠**——撐不住重磚，陰陽角磁磚脫落碎裂；**膠體釋放化學物質**——影響塗層、腐蝕電控玻璃膜層與鏡背銀層等高敏感材料。以下皆為實際案場照片。



CASE 01 · 剪切力不足

陰陽角磁磚脫落碎裂

- 低模量膠剪切力不夠，撐不住重磚；交屋後整面磁磚脫落碎裂，敲除重貼、客訴賠償一起來。



CASE 02 · 化學腐蝕

電控玻璃膜層被咬

- 膠體釋放的化學物質腐蝕電控玻璃膠膜，膜層無法修復只能整片更換——本案賠付近 5 萬元。



CASE 03 · 塗層黑點

鏡背銀層長黑點

- 不相容矽膠咬鏡背銀層，邊緣長黑點蔓延（圈選處），整片鏡子更換 2,000–3,000 元。

風險根源

剪切力不夠：一般膠模量低，重磚自重＋熱脹冷縮就把介面撕開。

釋放化學物質：酸性／劣質膠腐蝕電控玻璃膜層、鏡背銀層與特殊塗層。

DOWSIL™ 817 怎麼避開

高黏著強度，每 cm^2 承受 6.8 公斤，實測單支支架抗拉 247 kg。

中性固化配方，AGC 原廠文件相容認可——不咬膜、不長黑點。

HIDDEN COST・省一條膠，賠一片料

讓我們來算一筆帳

HIDDEN COST OF FAILURE — 材料賠償、二次施工與商譽

膠的價差是一條幾十塊的事，事後更換卻是整片材料+二次工資+賠償——而且發生在交屋之後，還要賠上口碑。

失敗情境	事後要付的錢	改用 817 的代價
電控玻璃膜層被腐蝕 膜層無法修復，整片更換	單片賠付近 NT\$50,000 ，另加拆裝工資與工期延誤	AGC 原廠相容認可，不咬膜——一條膠的價差
鏡背銀層長黑點 黑點蔓延無法局部處理	整片鏡子更換 NT\$2,000–3,000 /片，多面浴鏡就是數萬元	中性固化不咬銀層——黑點不會發生
陰陽角磁磚脫落碎裂 多發生於交屋後	敲除重貼工帶料、崩角滲水修繕，加上 交屋後客訴賠償 與商譽損失	6.8 kg/cm ² 撐住重磚，颱風、地震、踩踏不脫落

一片電控玻璃的賠償，就超過整案改用 817 的價差

一次失效 ≈ NT\$50,000 起

APPLICATION GUIDE · 建案石材／磁磚

施工方式：打膠 → 浮貼 → 對位 → 假固定

STONE & TILE INSTALLATION — 免鎖付、免長時間夾持

817 高模量假固定力，讓石材、磁磚黏著**打完膠即可浮貼對位**、免夾持等乾——四個動作完成安裝。

1 打膠

垂直條狀施打 817，膠量充足、間隔一致。



2 浮貼

板材直接浮貼上牆，高初黏力立即咬住。



3 對位

以水平尺微調校準，膠體保有調整餘裕。



4 假固定

定位後即假固定，免鎖螺絲、免夾持等乾。

原廠打膠規範

垂直條狀打膠並保留間隔，讓濕氣進入完整固化——**不建議大範圍整片滿打。**

APPLICATION GUIDE · 屋頂太陽能

好膠也要配好工法：817 標準施作四步驟

SOLAR MOUNTING SOP — 支架固定・釘頭防水

屋頂太陽能支架固定，817 同時負責**高黏著強度固定**與**釘頭防水**——四個步驟做滿，颱風、鹽害、日曬都撐得住。

1 打滿

817 打滿釘孔，膠量充足。



2 壓實

壓實排出空氣、完整填縫。



3 鎖緊釘頭

螺紋與矽利康緊密包覆咬合。



4 覆蓋釘頭

外層覆蓋 817，形成防水帽。



工法重點

釘孔**打滿**、**壓實**、**包覆**、**加帽**四步做齊，螺絲鎖付處才不會成為漏水點；817 於 **57°C** 日曬鐵皮實測正常固化，夏季屋頂照樣施工。



FIELD TEST VIDEO · 掃描看實測
工地強度測試

DOWSIL™ 817 · HIGH-MODULUS WEATHERPROOF SILICONE

817 矽利康檢測認證摘要

TEST & CERTIFICATION SUMMARY — 致業主、廠務與工程單位

本文件彙整 DOWSIL™（原道康寧）817 高模量耐候型矽酮密封膠送交 TGS、GSL、儀鴻科技 等第三方實驗室之公正檢測報告，涵蓋**耐候耐久**、**黏著強度**、**國家標準**、**耐化學**四大面向，全數通過——並已實際用於太陽能光電案場與公共工程。

檢驗標準

檢測項目・結果與價值

ASTM C920-14a
GSL PO-18-00130C**建築密封膠綜合性能**：通過最高位移等級 Class 50——熱老化失重僅 0.26%、耐汙無變色、反覆位移不脫開。✓ **合格****ASTM C1246 / C510 / C719 / C793 / C794**
TGS PL-21-00527C**高性能耐候綜合（含 UV）**：紫外線曝曬無裂紋、熱老化 0.23%，玻璃／鋁底材浸水後剝離黏著強度仍全數合格。✓ **合格****CNS 8903 / 8904**
TGS PL-20-01958C-1**台灣國家標準（一液型 25HM）**：抗垂流 0 mm、彈性恢復率 97.2%、各溫度接著性皆無破壞——公共工程與標案必要文件。✓ **合格****CNS 8904 (2011)**
GSL PO-17-00148C**耐久耐候性**：污染性無、耐臭氧無龜裂，玻璃與鋁板長期耐久（10030 分鐘）無異常。✓ **合格****拉伸接著性（烤漆浪板）**
GSL PO-20-00772X**鐵皮浪板黏著強度**：最大抗拉荷重 247 kgf、抗拉應力 6.85 kgf/cm²——鐵皮屋、屋頂太陽能板固定的實測依據。✓ **高強度****ASTM D1308-02 / CNS 11607**
儀鴻科技 108062618**耐化學藥劑與鹽霧**：強酸、丙酮、甲醛等藥劑浸泡 24 小時無異狀，鹽霧試驗亦無異常——沿海與工業環境適用。✓ **耐蝕**

實地施工測試

泰聯 2020.05 鍍鋅鋁板

高溫日曬施打驗證：於 57°C 日曬鐵皮上直接施打，戶外靜置 48 小時正常乾燥固化——夏季屋頂工程照樣施工。✓ **通過**

總結建議 SUMMARY

DOWSIL™ 817 以 **ASTM C920 Class 50**、**CNS 8903/8904** 全項合格的耐候實力，加上**鐵皮浪板實測黏著強度與耐鹽霧驗證**，是屋頂太陽能、鐵皮建築與外牆接縫的高模量首選——多家光電業主與營造單位已列入採用實績。

DOWSIL™ 817 · HIGH-MODULUS WEATHERPROOF SILICONE

DOWSIL™ 817 指標案件實績

LANDMARK PROJECT REFERENCES — 指標案件 99 件

DOWSIL™ 817 為屋頂太陽能與鐵皮建築的高模量首選，案場遍布全台，單一系統商即累積 10 場以上實績。

案場名稱

類別

南投萬丹光電建置案

太陽能建置案

苗栗通霄太陽光電（屋頂型）

太陽能建置案

彰化福興勝群太陽光電（屋頂型）

太陽能建置案

桃園蘆竹太陽光電（屋頂型）

太陽能建置案

翊晟科技

太陽能建置案

禾陽能源彰化案

太陽能建置案

屏東枋寮太陽光電（地面型）

太陽能建置案

花蓮重慶市場太陽能光電案

太陽能建置案

南投南投市太陽光電（屋頂型）

太陽能建置案

台中潭子上好生醫太陽光電（屋頂型）

太陽能建置案

台中外埔・台中西屯太陽光電（屋頂型）

太陽能建置案

彰化線西・南投名間・鹿谷菇寮（地面型）

太陽能建置案

單一系統商全系列案場統一採用 817——從 490kW 到 1,569kW 屋頂／地面型案場，耐候與鐵皮浪板黏著實測是光電業主的信心保證。

ANTI-MOLD SILICONE・濕區防黴革命

浴廁矽利康發黑，從此 不再復黴

長黴→刮除重打→材料本質抗菌・長效不復黴

一般防黴膠靠「防黴劑」，藥效揮發後黴菌照樣復發、膠體黃變。798 從材料本質抗菌——**防黴 0 級、抗菌力 >99.9%**，為潮濕高溫的台灣氣候而生。



顏色：白／乳白／灰白／黑

類型：中性固化・無塵室等級

認證：NSF 食品級・SGS 防黴 0 級

包裝：300ml・12 支／箱

DOWSIL™ 798 NEUTRAL SILICONE

01

MOLD RATING 0

防黴 0 級・不長霉

SGS 依 ASTM G21-15 接種 5 種黴菌，判定最高等級 0 級：黴菌完全無法生長，浴廁窗邊不再發黑。

02

>99.9% ANTIBACTERIAL

抗菌力 >99.9%

JIS Z 2801 實測，對大腸桿菌、金黃色葡萄球菌等抑制 >99.9%，連退伍軍人菌都有效抑制。

03

ACID & ALKALI PROOF

耐清洗・抗酸鹼

強酸、強鹼、漂白水等 9 種藥劑浸泡 24 小時無異狀；再兌的清潔劑也洗不壞、不脫膠。

傳統防黴膠・常見的下場

防黴劑撐場：藥效揮發後黴菌照樣復發，膠體 3—5 年黃變發脆。

清潔劑一擦就變質：北捷廁所實案——一般防黴膠遇清洗劣化、翹起、脫膠。

來路不明的膠：碰到飲水、食品設備不敢保證安全。

DOWSIL™ 798 的解方

材料本質抗菌，不靠添加劑，長效不復黴、不黃變。

通過耐酸鹼與耐清洗測試，捷運局已規劃多線廁所採用 798。

NSF 食品級登錄+SGS 食品安全檢測，重金屬、塑化劑全數未檢出。

TESTED

10 份第三方檢測合格

CERTIFIED

SGS 防黴 0 級・NSF

PROVEN

北捷・台大癌醫實績

WASHABLE

漂白水敷得掉



LAB TEST VIDEO・掃描看實驗

實驗影片：膠體酸鹼材料耐受性實驗

DOWSIL™ 798 · COLD & CLEAN ROOM SILICONE

798 矽利康檢測認證摘要

TEST & CERTIFICATION SUMMARY — 致業主、廠務與工程單位

本文件彙整 DOWSIL™（原道康寧）798 中性矽利康密封膠送交 **SGS、GSL、TGS、儀鴻科技、食品工業發展研究所** 等第三方實驗室之 10 份公正檢測報告，涵蓋**安全健康、防水密封、耐久耐候、抗汙耐化學**四大面向，全數通過。

檢驗標準

檢測項目・結果與價值

食品器具容器包裝衛生標準

SGS CT/2018/41068

食品包裝材料安全性：重金屬與塑化劑全部未檢出，可安心用於廚房、食品廠、無塵室。✓ **合格**

ASTM G21-15

SGS TV-20-01087

防霉（抗黴菌）：5 種黴菌測試判定 0 級＝完全不長黴，潮濕處不易發黑。✓ **0 級**

耐水壓試驗

SGS HLO0075/2017

耐水壓（水管接頭密封）：加壓至 60 kg/cm² 不漏水、不損壞。✓ **不漏水**

ASTM C920-14a

GSL PO-18-00131C

建築密封膠綜合性能：通過最高位移等級 Class 50——接縫伸縮 ±50% 不裂不脫開。✓ **合格**

ASTM C1246 / C510 / C719 / C793

TGS PL-21-00526C

高性能耐候綜合（含 UV）：紫外線曝曬無裂紋，水泥／玻璃／鋁反覆位移皆不脫開。✓ **合格**

CNS 8904

GSL PO-17-00147C

台灣國家標準：耐臭氧、耐久性全數合格——公共工程與標案必要文件。✓ **合格**

ASTM D1308-02 / CNS 8904

儀鴻科技 106I10312-1

耐化學藥劑酸鹼：強酸、強鹼等 9 種藥劑浸泡 24 小時皆無異狀。✓ **耐蝕**

CNS 8904 (2011)

GSL PO-17-00145X

石材汙染性（黃金石）：無汙染、不變色——名貴石材不留黃斑。✓ **不汙染石材**

NSF 食品級登錄

Reg. No. 153001 (P1)

原廠國際登錄：美國 NSF 食品級登錄，食品加工區域周邊密封適用。✓ **登錄**

總結建議 SUMMARY

DOWSIL™ 798 以 **10 份公正報告、5 家獨立實驗室、4 套國際標準（ASTM/JIS/CNS/NSF）**，把一支矽利康該被質疑的地方全部先驗證完畢——是**冷房、無塵室、食品廠與醫療場域**的首選密封膠。

AFTER-CARE NOTE · 註釋

萬一表面還是出現霉斑？——只在表面，洗得掉。

膠體表面若長期卡上含磷、含皂基的清潔劑殘留，或人體皮屑、油脂，霉菌仍可能「長在髒污上」。但 798 與一般防黴膠有兩個關鍵差異：

01

SURFACE ONLY

發霉只存在於表面

膠體本質抗菌，霉根扎不進膠體內部——霉只附著在表面髒污上，不會像一般膠「從裡面黑出來」。

02

WASHABLE

耐清洗，可用漂白水濕敷

通過漂白水等 9 種藥劑浸泡 24 小時測試——直接用氯系漂白水濕敷去霉，不傷膠、不脫膠。

漂白水濕敷法：不用刷，敷著等就好

BLEACH COMPRESS METHOD

只需準備：市售家用氯系漂白水、廚房紙巾、手套、口罩。不需費力刷洗，即可清除矽利康上的黑斑。

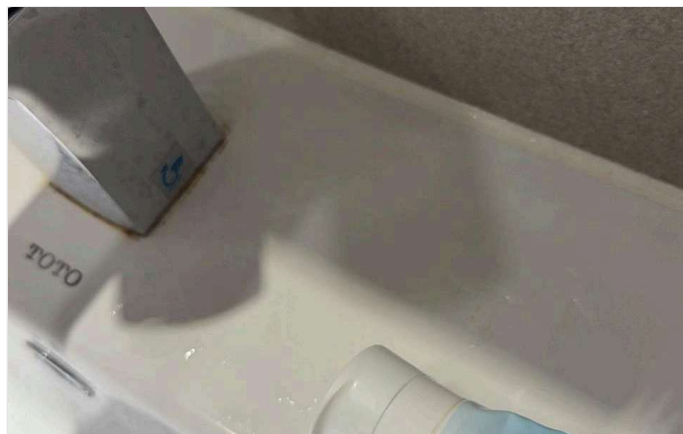
- 1 做好防護** 戴上橡膠手套與口罩，保持浴室門窗通風。
- 2 捲紙條狀** 將廚房紙巾摺疊或捲成與矽利康縫隙差不多寬的長條狀。
- 3 沾濕敷上** 用漂白水（霉斑嚴重可不稀釋）把紙巾完全沾濕，緊密貼在發霉的矽利康上。
- 4 靜置等待** 靜置 1-2 小時；霉斑深可放隔夜，外層加貼保鮮膜防止水分蒸發。
- 5 沖洗乾淨** 移除紙巾，用清水把殘留漂白水徹底沖洗乾淨即可。

798 長霉實際清潔：濕敷前後

FIELD PROOF



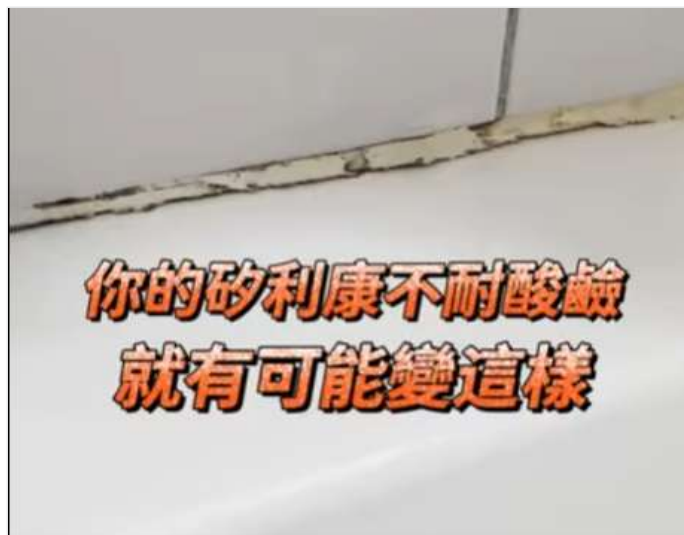
● 清潔前：表面附著霉斑



● 漂白水濕敷後：霉斑清除，膠體完好

HIDDEN COST · 傳統膠的後遺症

一般膠敷不得：濕敷 = 脫膠，脫膠 = 重打。



- 耐酸鹼，才能經得起清潔劑反覆清洗

- 不耐酸鹼的膠：黃變脆化、剝落失去密封

把隱藏成本算清楚

HIDDEN COST

以飯店、醫院等營業場所，或注重清潔的豪宅為例——**200 間浴廁**。798 單價約為市售膠 5 倍，每間用量 1.5–2 支；一般膠每 2 年因濕敷脫膠割除重打一輪（連工帶料 NT\$1,000–1,300/間）：

一般不耐清洗的膠	DOWSIL™ 798
初期材料 基準（單價 NT\$100/支）	初期材料 每間多 NT\$600–800，全案多投入 NT\$ 12 萬–16 萬
10 年維護 每輪重打 NT\$ 200,000–260,000，約 5 輪，累計 NT\$ 100 萬–130 萬	10 年維護 重打費用 NT\$ 0 ，保養只需漂白水+紙巾

10 年總成本差：選 798 淨省

NT\$ 84 萬–118 萬

算法：一般膠 10 年重打 5 輪累計 **NT\$ 100 萬–130 萬** – 798 初期多投入的材料差 **NT\$ 12 萬–16 萬**（每間 1.5–2 支 × 價差 NT\$400/支）= 淨省 **NT\$ 84 萬–118 萬**

SURFACE ONLY 霉只在表面	WASHABLE 漂白水敷得掉	NO REDO 不必割除重打	NET SAVING 10 年淨省 84–118 萬
-----------------------	--------------------	-------------------	-------------------------------

DOWSIL™ 798 · 抗菌防黴矽酮密封膠

DOWSIL™ 798 指標案件實績

LANDMARK PROJECT REFERENCES

DOWSIL™ 798 以防黴 0 級、抗菌力 >99.9% 獲醫療院所、公共工程、豪宅與科技廠採用，以下為代表性案件。

SCENE 01

豪宅廚衛／建商交屋

交屋後最常見客訴就是矽利康發黑。台大癌症中心、新竹帝寶、杜拜哈里發塔均採用。

SCENE 02

醫院／無塵室／食品廠

負壓隔離病房、手術房、無塵室等級場域指定；低 VOC 19 g/L，密閉空間施工不嗆。

SCENE 03

溫泉飯店／泳池濕區

耐 60 kg/cm² 水壓不漏，潮濕高溫不劣化；瓏山林蘇澳冷熱泉、新竹喜來登實績。

案場名稱

類別

台大癌症醫院 負壓隔離病房

新建案

彰化基督教醫院

修繕案

屏東基督教醫院

修繕案

台北捷運局 市府捷運站全站廁所

修繕案

新竹帝寶

新建案

新竹喜來登

新建案

美光科技

新建案

嘉義市議會 玉山會所

新建案

東哥遊艇

遊艇生產

嘉鴻遊艇

遊艇生產

天后宮防水修繕案

修繕案

台南頭社民宿住宅案

新建案

總結建議 SUMMARY

醫療、公共、豪宅、科技廠四大場域皆有實績——從台大癌症醫院負壓隔離病房到市府捷運站全站廁所，798 是濕區防黴與抗菌需求的首選密封膠。

GREEN MULTI-PURPOSE SILICONE・綠 建 材 新
標 準填縫乾縮、吐油污染，從此
不再重工

三年開裂重打＋反覆清洗 → 一次到位・低污染長壽命

一般多用途密封膠收縮率高、VOC 偏高——三年內乾縮開裂、吐油污染相鄰建材。GREEN 體積損失僅 **2.4% (S 級)**，耐久 10030 最高等級，遇多孔隙材料也不易吐油變髒，交屋後不再反覆清洗與重打。



顏色：灰／白／黑／象牙／深灰／古銅

類型：中性固化・100% 矽酮

認證：耐久 10030 最高等級・低 VOC

包裝：300ml・24 支／箱

DOWSIL™ GREEN NEUTRAL SILICONE

01

LOW SHRINKAGE

體積損失 2.4%・S 級

依 CNS 8903 實測極低收縮，不乾縮、不開裂，接縫長年飽滿不凹陷。

02

TOP DURABILITY

耐久 10030 最高等級

拉伸強度 1.8 MPa、斷裂伸長率 668% (ASTM D412)，抗熱脹冷縮與地震位移。

03

GREEN & SAFE

低 VOC・綠建材

每 1L 僅 19g 揮發物；FDA 食品容器測試安全；通過香港、新加坡綠建築標章。

傳統多用途膠・常見的下場

收縮率高：三年內乾縮開裂、接縫凹陷滲水，只能整條重打。

吐油污染：門窗接縫遇石材、水泥等多孔隙材料，邊緣發黑滲油、無法清洗。

DOWSIL™ GREEN 的解方

體積損失僅 2.4% (S 級) —— 不易乾縮，接縫長年飽滿。

多孔隙材料汙染測試無汙染 (ASTM C1248) —— 不吐油、不滲透、不易變髒。

哪些案子一定要用 GREEN？

FIELD SCENARIOS

SCENE 01

門窗接縫填縫

門窗框接縫最怕吐油染黑。
GREEN 遇石材、水泥等多孔隙材料不易變髒污染，放心打。

SCENE 02

室內裝修／櫥櫃輕隔間

低 VOC 顧住戶健康，櫥櫃、輕隔間、實木塑木地板、玻璃鋁料、水泥、PVC 一支通用。

SCENE 03

綠建築／指標建案

低 VOC 是綠建築的核心門檻；甲山林全建案、元利、興富發等指標案採用。

TESTED

體積損失 2.4%・S 級

CERTIFIED

10030 最高等級・低 VOC

PROVEN

甲山林・元利・興富發

REFERENCES

指標案件 147 件

FIELD TEST VIDEO・掃描看實測
施工實測影片

DOWSIL™ GREEN SERIES

建築密封膠測試標準摘要

TEST STANDARDS & COMPLIANCE SUMMARY — 致開發商與工程單位

本文件說明 DOWSIL™（原道康寧）GREEN 系列建築密封膠所通過之各項國際與地區性測試標準的實質意義，確保建築物在**耐候性、美觀度及住戶健康**各方面達到最高性能標準。

測試標準

測試意義與對建案的價值

ASTM C920-18

彈性密封膠標準規範：建材界的「黃金標準」，證明膠體具有卓越的位移能力與耐久性，防止接縫龜裂漏水。✓ **合格**

ASTM C1248-18

多孔性基材抗污染測試：專為石材（大理石、花崗岩）設計，證明此膠「不吐油、不滲透」，避免無法清洗的油跡污染。✓ **不汙染石材**

ASTM D5116-17

室內有機排放測試：針對 VOC（揮發性有機物）的嚴格檢測，符合低排放標準，是申請 LEED 或綠建築標章的核心關鍵。✓ **低 VOC**

CNS 8903 / 8904

台灣國家標準：符合台灣本地建築用密封膠與矽酮膠規格要求，確保在台灣氣候環境下的安全性與法規符合性。✓ **合格**

GB/T 14683-2017

矽酮建築密封膠國家標準：針對矽利康膠最全面的性能檢測，涵蓋模數、彈性恢復率及耐候性能。✓ **合格**

GB 18583-2008

室內裝飾材料有害物質限量：嚴格控管膠體內甲醛、苯、甲苯及重金屬含量，適合醫療、教育及高品質住宅空間。✓ **合格**

食品容器測試 (FDA)

食品接觸安全認證：證明密封膠固化後無毒，接觸食品也不釋放有害物質，可應用於廚房設施、食品加工廠或無塵室。✓ **安全**

總結建議 SUMMARY

DOWSIL™ GREEN 系列不僅滿足**戶外耐候性（ASTM C920）**，更同步解決**石材污染維護（ASTM C1248）**與**環境健康（ASTM D5116、GB 18583）**兩大開發商痛點。選用此產品能有效降低售後維修成本，並提升建案整體的綠色建築形象。

為什麼值得關注

檢測不合格的矽利康，會發生什麼事？

WHY THE STANDARDS MATTER — 案場常見劣化實拍

前一頁的每一項檢測，都對應一種工地真實會發生的失效。以下皆為案場常見實拍——用了未通過檢測的膠，約 3 年起陸續出現：



- 建材汙染吐油，影響外觀

↔ ASTM C1248 抗污染測試把關



- 體積損失高，乾縮開裂

↔ CNS 8903 收縮測試把關（GREEN 2.4% S 級）



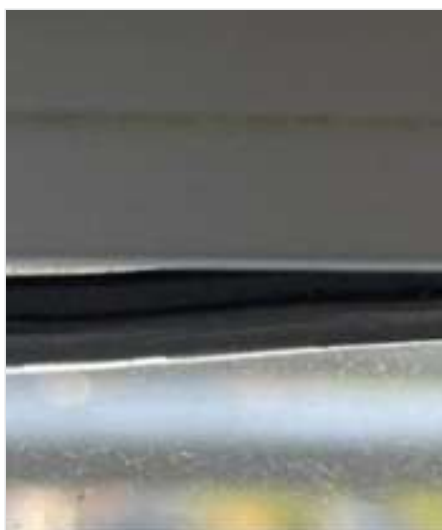
- 耐久性不佳（3 年後逐漸發生）

↔ 耐久 10030 最高等級把關



- 膠體脫落

↔ ASTM C920 位移能力測試把關



- 添加矽油過多垂流

↔ 100% 矽酮不摻油，GB/T 14683 把關



- 膠體老化

↔ 耐候性能測試把關

上面每一張照片，都是「省膠錢」換來的。這正是 GREEN 通過 C1248 抗污染、CNS 8903 低收縮、10030 耐久等檢測的價值：交屋後不發黑、不開裂、不脫落，不用回頭處理客訴。

如果省這條膠

8 年內窗戶漏水，請人來處理要花多少？

HIDDEN COST ESTIMATE — 以一戶透天／大樓住宅估算

劣質膠約 3 年開始乾縮滲漏，8 年內通常要處理 2-3 次。每一次都不是「補一下」就好——抓漏、剷膠重打、室內修繕，一樣都少不了：

項目（8 年累計）

估算費用

抓漏檢測、找漏點——高壓灑水試驗或儀器檢測，每次約 NT\$ 3,000-8,000，8 年約 2-3 次。

約 NT\$ 6,000-24,000

門窗周邊矽利康剷除重打——工資＋材料＋防護，一戶門窗每次約 NT\$ 12,000-16,000，8 年 2-3 次。

約 NT\$ 24,000-48,000

室內壁癌、油漆與窗邊裝潢修繕——滲水造成的壁癌處理、批土油漆、窗簾木作泡水更換。

約 NT\$ 16,000-40,000

看不見的代價——住戶客訴協調、保固期外出工、等工期間持續滲水，影響商譽與交屋口碑。

工期與商譽成本

8 年估計總代價（一戶）

約 NT\$ 46,000-112,000

同一戶門窗，用 GREEN 一次到位的材料成本僅數千元——不到一次抓漏的錢。密封膠佔整個建案成本不到 1%，卻決定了 8 年後是「零客訴」還是「反覆出工」。

※ 估算條件：一般透天／大樓住宅一戶、門窗接縫約 40 米，行情以台灣北部工資估算，實際依案場規模與滲漏程度而定。

DOWSIL™ GREEN · 建築耐候密封膠

DOWSIL™ GREEN 指標案件實績

LANDMARK PROJECT REFERENCES — 指標案件 147 件

DOWSIL™ GREEN 已於**指標建案、商業大樓、外牆修繕與太陽能案場**累積 147 件實績，以下為代表性案場。

案場名稱	類別
甲山林建設 新竹帝寶（全區使用）	新建案
台企銀修繕案	修繕案
太平洋商業大樓外牆修繕工程	修繕案
德杰羽森	新建案
富陽能源太陽能案場	太陽能建置案
甲山林 帝景2	新建案
元利 世紀匯 · 元利 信義聯勤	新建案
聯合環球新創大樓新建工程	新建案
亞欣營造南港案	新建案
台北馥敦飯店南京館	新建案
台畜畜舍光電建置案	太陽能建置案
碩耀光電茂迪案	太陽能建置案
同欣電子修繕案	修繕案
大碩建設 家兜里	新建案

從豪宅門窗、玻璃接縫到太陽能案場全面採用——指標新建案與太陽能建置案實績，是新案評估選用的最佳依據。

PANEL BONDING · 面板黏合革命

非玻璃外牆面板黏合，
一支膠搞定

貼膠帶 + 打釘 → 直接浮貼上牆 · 無螺絲釘痕

塗上即抓附 (Instant Green Strength)，初始黏著力是一般矽利康的 **4–5 倍**；免貼雙面膠、免打螺絲釘，就能精準定位。金屬複合板、HPL、纖維水泥板、陶板皆**免底漆直接黏**，施工快 3–5 倍。



顏色：白色／黑色

類型：單組分中性醇型矽利康

認證：DIBt · ETA · BBA

包裝：600ml 臘腸包／310ml 卡匣

DOWSIL™ 896 PANELFIX

01

INSTANT TACK

塗上即抓附

初始黏著力達一般矽利康 4–5 倍 (>1400 Pa)，撐住初期重量，貼上即可精準定位。

02

NO NAILS

面板正面平整

板子用貼合的沒問題，一體成型；正面乾淨無外露五金，也不會日後進水生鏽流鏽水。

03

3–5X FASTER

施工快 3–5 倍

貼膠帶 + 鑽孔 + 鎖釘三道工序，縮減為上膠一道；廠內預製黏結、到場直接掛裝。

傳統做法 · 常翻車的痛點

雙面膠定位：怕縫隙、怕曲面，日曬久了易脫落。

打釘鎖固：破壞面板留釘孔，應力集中、日後進水生鏽。

DOWSIL™ 896 的解方

膏狀隨形、高初始強度，視面板大小可直接省去膠帶，極速定位。

彈性黏結吸收熱脹冷縮與風壓位移，一體成型。

哪些案子一定要用 896？

FIELD SCENARIOS

SCENE 01

通風雨幕外牆面板

金屬複合板、HPL 高壓層壓板、FRC 纖維水泥板、陶板——隱形黏結、正面無孔。

SCENE 02

招牌／立體字／曲面

膏狀填補不規則縫隙，曲面、不平整也不失效，立刻產生強大抓力。

SCENE 03

高處戶外／抗颱風抗震

DIBt、ETA、英國 BBA 認證背書；風載設計強度 210 kPa，避免掉板公安危機。

GENUINE
陶氏原廠正品CERTIFIED
DIBt · ETA · BBAWEATHERPROOF
–50~150°C 抗 UV

FIELD TEST VIDEO · 掃描看實測

實測影片：親眼見證有多黏 · 免費附著測試

TYPICAL PROPERTIES · 依 DOW 原廠 TDS

數據會說話，認證掛保證

未固化狀態

AS SUPPLIED

比重 (CTM 97B) 1.53 g/ml

下垂度 (ASTM D2202) 0 mm · 不垂流

表乾時間 (23°C/50%RH) 15–20 分鐘

固化深度 24hr/72hr 1.9 mm/3.2 mm

即時初黏強度 (CTM 1430) > 1400 Pa

完全固化後 (7 天/23°C)

AS CURED

硬度 Shore A (CTM 99A) 46

100% 模數 (CTM 137A) 1.0 MPa

抗拉強度 (CTM 137A) 1.8 MPa

斷裂伸長率 (CTM 137A) > 450%

使用溫度範圍 -50 ~ +150°C

DESIGN STRENGTH

容許設計強度 (28 天固化)

風載荷 210 kPa · 靜載荷 (自重) 30 kPa；高溫不
潛變，可承受動態與長期荷重。

GREEN STRENGTH

即時初黏力 4–5 倍

初黏力約為一般矽利康 4–5 倍，組裝過程即有安
全餘裕；視面板尺寸可減少甚至免除定位膠帶。

官方認證與環保標章

CERTIFICATIONS

德國 DIBt

德國建築技術研究院認證 Z-10.8-928——含設計認證 (aBG) 與黏結系統一般技術認可 (abZ)

歐盟 ETA

ETA 17/0689 (依 EAD 15-25-0005-0606 評估) · CE 標章 (EN 12004)

英國 BBA

PanelFix 外牆雨幕板黏結工法通過英國 BBA 官方認證，適合高安全要求外牆工程

環保標章

法國 VOC A+ · EMICODE EC1 · 德國藍天使 · Indoor Air Comfort · BREEAM 模範等級

APPLICATION GUIDELINES

黏得住，是照步驟來的

最重要・表面清潔

所有黏著面必須**清潔、乾燥、無油污粉塵與舊膠**。非多孔基材建議以 DOWSIL™ R-40 清潔劑「濕擦＋乾擦」兩道，靜置揮發至少 1 分鐘再上膠——附著的耐久性，從清潔那一刻就決定了。

上膠與貼合

APPLICATION

手動膠槍（卡匣／臘腸包）或自動化設備皆可；
表乾時間 **15–20 分鐘**，務必在結皮前完成貼合定位。低擠出、不垂流（下垂度 0mm），曲面與立面都好施作。

膠縫設計

JOINT DESIGN

單組分靠濕氣固化，膠深上限 **14–15mm**，越深固化越慢；膠縫尺寸依面板重量、尺寸與骨架條件計算——請泰聯協助原廠試算，不要用猜的。

環境條件

CONDITIONS

施工溫度 **+5~+40°C**；濕度高、溫度高固化較快。
免底漆適用陽極鋁、不鏽鋼與礦質基材，但**每個案子都應做專案附著測試**，原廠實驗室可協助。

固化與安裝

CURE & INSTALL

即時初黏力先撐住初期荷重，**完全固化後才建議吊掛安裝**；若需提前安裝，搭配 DOWSIL™ PanelFix Tape 輔助固定。固化速率：24 小時約 1.9mm、72 小時約 3.2mm。

這幾件事別做

LIMITATIONS

不可用於結構玻璃工程——896 專為非玻璃面板設計，也不可作為中空玻璃密封膠。

不可接觸酸性（醋酸型）矽利康——有不相容風險，周邊配件需經相容性測試。

遮蔽與抹平：膠縫兩側可貼遮蔽膠帶，抹平一次到位，結皮前撕除膠帶。

泰聯主攻招牌、滴水條與外飾燈條等室外小型物件與室內黏貼：帷幕牆系統請洽陶氏原廠，選用原廠在台灣帶技術服務的型號。

維護：正確施作並完全固化後免維護；日後換板時將舊膠切至最薄，896 可直接黏附於切平的舊矽利康膠面。
作業時佩戴手套並保持通風，詳閱 SDS 安全資料表。

GLOBAL PROJECT REFERENCES

世界級地標，都用它掛面板

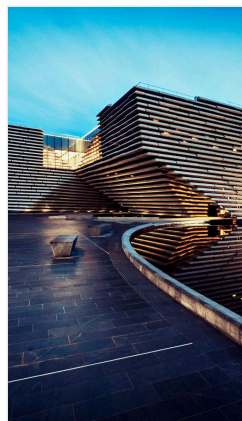
從 30 公尺高的鋼構雕塑到隈研吾的美術館外牆，DOWSIL™ 896 PanelFix 在極端風壓、鹽霧與造型要求下完成隱形黏結——正面看不到一根螺絲。

CASE 01 ·
SCOTLAND

2013

巨型馬頭雕塑
The Kelpies

蘇格蘭法爾柯克 30 公尺高雙馬頭鋼構地標，外覆大量不鏽鋼板以 **PanelFix 系統（含 896）** 固定。常年強風與震動下，彈性黏結吸收風載荷，表面流暢無外露螺絲。

CASE 02 ·
SCOTLAND

2018

V&A Dundee 博物館

建築大師隈研吾設計，外觀由數百塊懸臂式混凝土面板組成、如倒置船體。雨幕面板與複雜構造接縫採用 896 及 Dow 外牆密封體系，抗鹽霧、抗強風，保住造型純粹性。

CASE 03 ·
EDINBURGH, UKBBA 示
範案

Quartermile 舊城改造

愛丁堡歷史皇家醫院改建開發案（含歷史建築翻新與高端住宅），為取得英國 BBA 認證的 **PanelFix 雨幕板工法示範案例**；工廠預製黏結＋現場快速掛裝，大幅縮短工期。

CASE 04 ·
WORLDWIDE歐洲・中東
・亞洲

現代通風雨幕外牆

高檔辦公與公共建築指定用於**陶土板／薄石材**（避免掛件應力集中破裂）、**鋁複合板 ACM**（免底漆）與**廠內預製掛鉤黏結**——到場即掛，省去現場打膠工序。

為什麼這些案子都選 896？

WHY 896

高即時初黏力

打膠後迅速提供初始強度，組裝時不位移，減少或免除定位膠帶

無痕隱形黏結

面板正面無螺絲、無鉚釘，極致提升建築外觀美感

高彈性耐候

吸收熱脹冷縮與風壓位移，耐 UV 及寒暑變化（-50~+150°C）

官方認證背書

德國 DIBt、歐盟 ETA、英國 BBA 認證，適合高安全要求的外牆工程

案例資料來源：Dow 原廠與公開工程報導；台灣案場實績請洽泰聯業務。

PROTECTIVE PEELABLE COATING · 板 材 保 護

新 標 準

施工刮傷、粉塵污染，從此 不再換片重賠

貼膜殘膠 + 刮傷換片賠償 → 塗一層 · 完工一撕即淨

玻璃、鋁板、門窗最怕施工刮傷與污染——換片重賠遠比保護貴。650+ 塗上即成保護膜，通過 **1000 小時 QUV 老化**，完工整片剝離、無殘留。



外觀：半透明淺藍 · 透光性高

類型：水性丙烯酸 · 免稀釋即用

特性：低 VOC 6g/L · 不含 APEO

施工：濕膜 200μm · 10°C 以上

DOWSIL™ 650+ PEELABLE COATING

01 LONG-TERM PROTECTION

耐候 1000hr QUV

加速老化測試相當於戶外至少 1 年，長工期照樣整片剝離、無殘留。

02 WATER RESISTANT

防水 4 小時淋雨實測

20 psi 強降雨模擬、4 小時垂直淋雨，0% 邊緣下垂——不脫膜、不起皺。

03 GREEN & SAFE

低 VOC · 不含 APEO

VOC 僅 6g/L、環保配方；剝下的膜屬無害廢棄物，直接一般處理。

傳統保護作法 · 常見的下場

貼保護膜：日曬後脆化碎裂、殘膠難除，除膠又傷表面。

DOWSIL™ 650+ 的解方

水性塗膜，1000hr QUV 老化後照樣整片剝離、無殘留。

哪些案子一定要用 650+？

FIELD SCENARIOS

SCENE 01

門窗單元

安裝到交屋前的長期保護。玻璃、粉噴鋁、陽極鋁剝離評分 5 分滿分。

SCENE 02

室內裝修面材保護

PP 塑料、層壓木皮等面材適用，免膠帶、免殘膠，完工一撕即淨。

SCENE 03

門窗廠／運輸吊裝

廠內預塗、工地撕除，運輸吊裝全程防刮防塵，減少驗收爭議。

TESTED

1000hr QUV 耐候實測

CERTIFIED

低 VOC · 不含 APEO

COMPATIBLE

與陶熙密封膠相容

PEELABLE

完工一撕 · 無殘留



FIELD TEST VIDEO · 掃描看實測

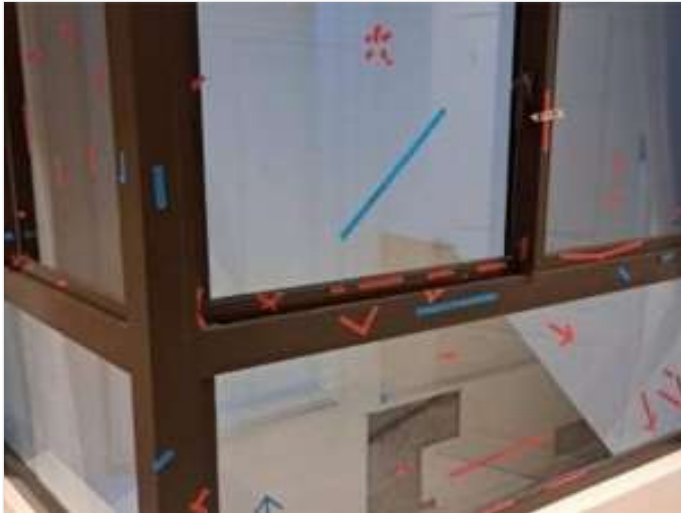
施工實測影片：完工一撕 · 無殘留

RISK ALERT · 不塗的真實現場

不做保護，建材在工地會變成這樣

FIELD DAMAGE CASES — 安裝之後、交屋之前的風險期

玻璃、鋁板、門窗**安裝完成不等於安全**——後面還有泥作、電焊、搬運、吊裝一路施工到交屋。以下皆為實際案場照片：



● 運輸時的碰撞



● 窗框烤漆刮傷、碰角破損



● 泥作施工階段的噴濺與污染



● 驗收標記：刮傷、矽利康未打

這些汙染的共同點

全部發生在「**安裝之後、交屋之前**」——這段風險期最長可達一年，一旦發生就是換片、補漆、驗收爭議。

DOWSIL™ 650+ 怎麼擋

安裝完成即塗 650+，濕膜 200μm 蓋住整段風險期；交屋前一撕即淨，表面如新。

HIDDEN COST・換一片玻璃的代價

一片玻璃缺失的維修代價

HIDDEN COST ESTIMATE — 材料、機具、工資與工期

窗戶玻璃趕工時造成的刮傷或是焊渣，不是「補一下」就好——是**整片更換**：玻璃重訂、吊車進場、人工拆裝，再等1-3個月料期。

事項	價格
全新玻璃	時價
玻璃廢棄物處理	1,000 元／片
吊車費用	6,000-8,000 元／半天
修繕出工	3,000-3,200 元／工
修繕時間成本	1-3 個月



一處刮傷或焊渣 = 玻璃時價 + 吊車 + 出工 + 廢棄處理

再加 1-3 個月工期延誤

650+ 在施工期全程保護，塗一層就把這筆風險**直接歸零**——保護的成本，永遠遠低於重賠的代價。

PENETRATING WATER REPELLENT・外牆防水革命

大幅降低外牆吸水率，
白華壁癌不再上門

表面塗膜＋老化剝落 → 滲透鍵結・與牆合為一體

一般壓克力／矽酸質撥水劑成膜在表面，數年老化黃變、剝落重做。SILICONE 100 滲進水泥與基材化學鍵結——像替外牆穿上「隱形雨衣」，**雨水進不來、濕氣出得去**，不剝落、不發黃。



材料：DOWSIL™ 6403/Z-6689

類型：滲透型液態矽利康

適用：洗石子／水泥／石材／木材

用量：每坪 100~300g・2 道濕碰濕

TAILIAN SILICONE 100 WATER REPELLENT

01

LOTUS EFFECT

荷葉效應・潑水即珠

降低表面能、加大接觸角，水珠呈圓球滾落帶走髒污；粗面多孔基材同樣結珠、不滲不吸。

02

BREATHABLE

透氣不透水

阻擋液態水與氯離子、酸滲入，水氣仍可透出——牆體乾燥不悶、不鼓脹，耐紫外線。

03

ENERGY SAVING

乾牆更省電

濕牆導熱率高，冷氣暖氣都多吃電；外牆保持乾燥、降低導熱率，四季都省隱形電費。

一般撥水劑・常見的下場

表面塗膜型：日曬老化、黃變剝落，數年就要整面重做。

外牆照樣吸水：白華、壁癌、髒污滲入，洗也救不回。

泰聯 SILICONE 100 的解方

小分子深層滲透＋化學鍵結（Si-O-Si），防護層與建材合為一體。

拒水又拒污，外牆持續亮麗；10 年實算省 163,600 元清洗費。

哪些案子一定要用 SILICONE 100？

FIELD SCENARIOS

SCENE 01

豪宅外牆／建商交屋

新竹帝寶（甲山林）實地施作＋試水驗證；金城帝寶 16 處抽驗全數合格。

SCENE 02

石材／洗石子／磚牆

依基材不同配比對應洗石子、水泥、大理石、木材；松山慈惠堂漢白玉欄杆實績。

SCENE 03

公共工程／鹽害環境

同源矽烷技術：雪梨歌劇院、北二高、高雄機場跑道，數十年鹽害風雨考驗。

TESTED

新竹帝寶試水驗證

PROVEN

金城帝寶 16 處抽驗

SERVICE

樣品實測才進場

HERITAGE

雪梨歌劇院同源技術



FIELD TEST VIDEO・掃描看實測

施工實測影片：潑水即珠・現場實錄

APPLICATION GUIDELINES

做對了，防護才有意義

最重要・施工第一步

外牆務必**先徹底清洗、完全乾燥**。已髒污的外牆若未清洗乾淨就施作，髒污會被防護劑**永久封存**在建材表面，事後無法再清洗去除。順序必須是：**清洗** → **完全乾燥** → **施工**。

施工前

SURFACE PREP

牆面乾燥、無油污與灰塵；白華嚴重、鼓脹或剝落應先做結構性補修——防護劑並非萬靈丹；不同基材建議先送實驗單位測試確認。

環境條件

CONDITIONS

雨天、結露不施工；相對濕度建議**低於 75%** 再施作——環境越乾燥，滲透與附著效果越好。

正確施工

APPLICATION

低壓噴塗、均勻覆蓋，不可漏塗或積液；建議**2 道濕碰濕**加強滲透；用量依材質調整，每坪約 100~300g。

安全與驗收

SAFETY

作業時佩戴手套、口罩與護目鏡並保持通風；完工後依案場安排**試水驗證**。

沒清乾淨就施工？污漬會被「鎖」在牆上

REAL CASES



二丁掛磚牆

髒污、水痕未清除即施作，殘影被永久固定在磚面，撥水層形成後再也洗不掉。



花崗石外牆

吊籠水痕與粉塵未清洗，施作後深色殘影留在石材上；撥水層形成後清洗劑反而滲不進去，事後極難處理。

施工 SOP 第一步：基面徹底清洗、完全乾燥，泰聯到場確認基面狀態後才進場施作——**防護劑是透明的，牆上有什麼，就會留下什麼。**

ON-SITE SERVICE

案場前期評估，數據說話再進場

每個案場進場前，泰聯都先做樣品測試——數據與效果過了才施工。從樣品選擇、樣品測試技術報告到現場試作、試水驗收，每一步都有紀錄可查。

01

樣品選擇

樣品為水泥基材，確認洗石子、石材、磚材等對應配比。



花崗石試片對照：未處理面吸水變深，處理面水珠成珠、完全不滲。

02

現場潑水測試

現場潑水測試對照；未處理面吸水變深、處理面保持原色乾燥。

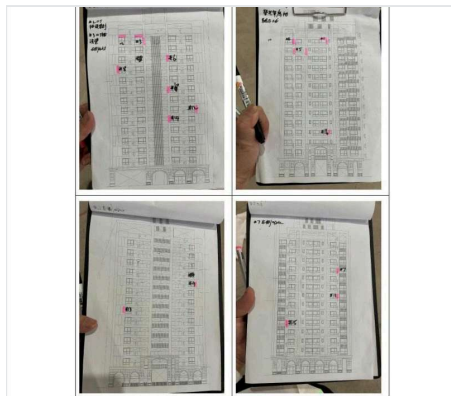


壓頂面現場試作：大面積潑水後結珠成串、基材保持乾燥。

03

現場抽驗開立報告

施作後現場隨機抽驗、開立正式驗收報告——每一步都有紀錄可查。



金城帝寶 16 處抽驗點位置示意與噴水試驗紀錄。

案場實證・新竹帝寶

甲山林建設

地點	新竹帝寶（甲山林建設）
施作日期	113 / 09 / 04
試水日期	113 / 09 / 25

樣品測試 → 現場試作 → 試水驗證，每一步都有紀錄可查。

隨機抽驗・金城帝寶

2026 / 01

噴水試驗：養護 24~48 小時後，隨機選不同高度與接縫處均勻噴水 5~10 秒觀察。

合格判定：水珠圓球滾落（荷葉效應）、牆面顏色不變深；本案 16 處涵蓋石材與二丁掛。

未達標即處理：吸水變色處現場標記、補施作後複驗至合格。

文件編號 2026011401・查驗：泰聯 蕭曜霖、賴鎮邑・會同：金城帝寶 陳家駿

LOCAL PROJECT REFERENCES

國內實績案場

從豪宅外牆、宗教建築到公共設施，SILICONE 100 已在全台多元基材案場實地施作、試水驗證。



宜蘭東興光電

清水模外牆防護・2021 完工



廈門街浸信會塔樓

老舊外牆壁癌防護・2020 至今

案場名稱

類別

大碇建設 家兜里

新建案

松山慈惠堂 漢白玉欄杆

修繕案

觀音像防護

修繕案

城上城

新建案

石材、清水模、漢白玉、雕塑——多元基材皆有實績，每案皆經樣品測試與現場試水驗證，效果與紀錄可查。

DOW CONSTRUCTION CHEMICALS · 矽烷混凝土防護

從雪梨歌劇院到跨海大橋，同源技術

SILICONE 100 所用的矽烷防護技術，正是這些重大公共工程的同源方案——經得起數十年鹽害與風雨考驗。台灣的北二高與高雄機場跑道早已採用。

國際指標案例

INTERNATIONAL

澳洲 雪梨歌劇院混凝土結構體 · Glebe Island 大橋 · Barneys Points 大橋 · Townsville 碼頭 · Cairns 碼頭

英國 Severn 大橋（連接威爾斯與英格蘭）· M5 伯明罕大橋

新加坡 樟宜碼頭 · 丹戎禺懸索橋 · 海港防水牆（水面上下部分）· TUAS 碼頭 · 第二通道（2nd Crossing）大橋

印尼 Selatan 電站

大中華區指標案例

GREATER CHINA

台灣 北二高大溪—龍潭段公路 · 高雄機場跑道

香港 香港會展中心 · 香港國際機場

中國
基建 長江三峽二期圍堰 · 杭州灣大橋 · 北京八達嶺高速 · 北京五環路高架橋 · 上海新華路地道 · 天津公路大橋 · 黑龍江鶴大高速

中國
港口電廠 深圳鹽田港三期貨櫃碼頭 · 連雲港廟嶺三期碼頭 · 嘉興電廠二期煤碼頭 · 上海寶鋼煤碼頭 · 寧波招商碼頭

資料來源：Dow Construction Chemicals 原廠技術資料。

OUTDOOR SILICONE · 公共工程 合規首選

要符合政府規範， 不必買最貴的

怕送審被退 → 只好加價買高階膠 → 通過 CNS 8903 · DOWSIL 戶外用最低價

公共工程與政府標案的填縫材要求符合 **CNS 8903**。

DOWSIL™ Glass & Metal 經 TAF 認證實驗室依 CNS 8904

全項測試**合格**——它同時是 **DOWSIL 戶外用產品線中價格**

最低的一支：合規，用它就夠。



顏色：鋁／黑／棕／透明／淺灰／深灰
／綠／紅／白

類型：中性固化 · 單一成份

認證：歐盟 REACH (SVHC) · ROHS

包裝：300ml · 24 支／箱

DOWSIL™ GLASS & METAL SILICONE

01

PUBLIC WORKS READY

CNS 8903 測試合格

TAF 認證實驗室依 CNS

8904(2011) 全項測試合格：一
液型 · 20HM · G 型及 F 型 · 耐
久性分類 9030 (報告 PL-25-
00615C)，公共工程送審直接
附報告。

02

ALL-WEATHER
OUTDOOR

戶外全天候耐用

抗 UV、耐臭氧，不老化、不龜
裂；固化後 -60°C 至 150°C 保
持彈性，位移能力 ±30%，另通
過 ASTM C920 測試。

03

BEST VALUE

DOWSIL 戶外線最低價

DOWSIL 戶外用產品中單價最
低的一支。門窗、金屬填縫用
它就合規，不必為了保險多花
錢買高階耐候膠。

哪些案子用它最划算？

FIELD SCENARIOS

SCENE 01

鋁門窗填縫

鋁門窗組裝、玻璃裝配、塞水路；
中性不腐蝕，任何天氣皆可擠出
施工。

SCENE 02

浪板／鋼構／金屬屋頂

浪板、鋼品、電鍍品、氟碳烤漆板
黏合，抗震盪與極端高低溫。

SCENE 03

公共工程／政府標案

指定 CNS 8903 的案場首選：報
告齊全好送審，成本最有競爭力。

CERTIFIED
CNS 8903 · ASTM C920

REPORT
PL-25-00615C

PROVEN
年均銷量 150 萬支+

RANGE
九色 · 300ml

TEST REPORTS · TAF 認證實驗室

兩份正式報告，送審一次過

CNS 8903／8904 與 ASTM C920 皆由 TAF 認證實驗室出具正式測試報告，公共工程與政府標案送審直接附。

報告一：CNS 8903／8904 全項合格

TGS 台北實驗室（TAF 3326）· 報告編號 **PL-25-00615C** · 2025.07

產品規範：CNS 8903(2011) 一液型·20HM·G 型及 F 型·耐久性分類 9030 | 試驗方法：CNS 8904(2011)

抗垂流性（縱／橫）	0 mm（3 以下）	彈性恢復性	90%（60 以上）
拉伸性能 M60（鋁／玻璃）	0.61–0.72 N/mm ² （合格）	定伸長下之接著性	無破壞（不得破壞）
壓縮加熱及拉伸冷卻後接著性	無破壞（不得破壞）	人工光暴露／浸水後接著性	無破壞（不得破壞）
體積損失	6.1%（10 以下）	耐久性（鋁／玻璃）	無明顯異常（合格）

報告二：ASTM C920-11 合格

GSL 美商通用檢驗（TAF 2588）· 報告號碼 **PO-14-00753C**

產品規範：ASTM C920-11（TYPE S·Grade NS·Class 50·Use NT）

流動性（垂直／水平）	無垂流、無變形（合格）	擠出率	47 mL/min（10 以上）
硬度	42（60 以下）	熱老化性	5.18%、無裂紋粉化（7% 以下）
污染性及顏色變化	無污染及變色（合格）	黏著性反覆移動（玻璃／鋁）	無接著失敗及裂開（合格）
剝離性試驗（標準狀況）	45.2–66.7 N（22.2N 以上）	接著失敗面積	無接著失敗（25% 以下）

常見的選法·常見的下場

雜牌便宜膠：沒有 CNS 測試報告，送審被退、驗收卡關，重工更貴。

為求保險直接加價上高階耐候膠：規格過剩，預算白白墊高。

酸性膠雖便宜：腐蝕金屬、電解腐蝕，窗框發黑生鏽、日後脫膠。

DOWSIL™ Glass & Metal 的解方

TAF 實驗室 CNS 8903／8904 完整合格報告，另有 ASTM C920 報告，送審一次過。

同樣符合政府規範，價格卻是 DOWSIL 戶外用產品線最低——合規不必多花錢。

中性固化不腐蝕金屬，抗濕、抗腐蝕，對玻璃、鋁、不鏽鋼、烤漆板黏著卓越。

DOWSIL™ Glass & Metal · 室內裝修密封膠

DOWSIL™ Glass & Metal 指標案件實績

LANDMARK PROJECT REFERENCES — 近 40 年歷史 · 年均銷量破 150 萬支

DOWSIL™ Glass & Metal 為**建案內裝與精裝修**的標準配備，興富發、豐邑、昭揚、富宇等建商已成系列性全案採用。

ANNUAL SALES

年均銷量破 **150 萬支**

HERITAGE

近 **40 年歷史**

ADOPTION

建商系列全案採用

案場名稱

類別

富宇/坤聯旺建設系列 11 案（全內裝採用）

新建案

昭揚建設系列 8 案（天御/天際/大和/天地等）

新建案

興富發港都一號院

新建案

台中洲際棒球場園區娛樂商城

新建案

豐邑 G Tower · 風禾

新建案

浩瀚 森PARK · 湖濱城

新建案

皇普 園首之道

新建案

龜山森晴 · 新竹森PARK

新建案

達麗台南新都心

新建案

國泰 MOST

新建案

興富發博愛

新建案

吾居吾墅台南 85 戶

新建案

建商系列性全案採用是最強背書——富宇/坤聯旺 11 案、昭揚 8 案、興富發多案接續採用，年均銷量破 150 萬支，Glass & Metal 已是內裝工程的市場共識。

ANTI-MOLD SILICONE · 經濟型防霉首選

廚浴要防霉， 這支最經濟

貪便宜用雜牌 → 半年就發黑 → SGS 防黴 0 級 · 經濟型價位

DOWSIL™ Sanitary & Tile 是特別配製來預防高潮濕、高溫下霉菌滋生的中性矽利康，經 SGS 依 ASTM G21-15 防黴試驗判定最高等級 **0 級——無黴菌生長**。它是 DOWSIL 防霉產品中最經濟的一支：一般住宅廚浴，用它就夠。



顏色：白／透明／象牙

類型：中性固化 · 含防霉劑

認證：SGS 防黴 0 級 (ASTM G21)

包裝：300ml · 24 支／箱

DOWSIL™ SANITARY & TILE SILICONE

01

MOLD RATING 0

SGS 防黴 0 級

SGS 依 ASTM G21-15 接種黑麴菌等 5 種黴菌試驗，判定最高等級 0 級：無黴菌生長（報告 TV-20-02002），潮濕高溫也不發黑。

02

WET AREA ALL-ROUND

廚浴建材通吃

中性固化無嚴重刺鼻味，黏附玻璃陶瓷、磁磚、人造大理石、花崗岩、鋁及鋼；-60°C 至 150°C 保有原材料性能。

03

BEST VALUE

DOWSIL 防霉線最經濟

DOWSIL 防霉產品中價格最低的一支。住宅廚廁、交屋修繕、大量案場，防霉預算輕鬆過。

常見的選法 · 常見的下場

雜牌透明膠不防霉：半年窗邊、檯面矽利康發黑，客訴刮除重打更貴。

酸性膠刺鼻又腐蝕：施工嗆鼻，鏡面、金屬件電解腐蝕發黑。

DOWSIL™ Sanitary & Tile 的解方

含防霉劑抑制霉菌滋生，SGS 防黴 0 級，長時間保持彈性不變化。

中性固化無嚴重刺鼻味，抗濕抗腐蝕，適用絕大部份建材。

哪些案子用它最划算？

FIELD SCENARIOS

SCENE 01

住宅廚房／浴室

流理台、浴缸、洗手台、淋浴間塞水路；施工時間約 10 分鐘，好抹好整平。

SCENE 02

交屋／修繕重打

發黑矽利康刮除重打的經濟首選，一年四季皆可施工。

SCENE 03

出租宅／大量案場

量大、預算敏感的案場：防霉有 SGS 報告背書，成本最有競爭力。

CERTIFIED
SGS 防黴 0 級 (ASTM G21-15)PROVEN
年銷 20 萬支+RANGE
白／透明／象牙 · 300mlRETAIL
特力屋 · 振宇五金

SGS TEST REPORT · TV-20-02002

SGS 防黴試驗：最高等級 0 級

由 SGS 材料暨工程實驗室依 ASTM G21-15 執行防黴性試驗，接種五種常見黴菌菌株培養後，樣品判定無黴菌生長——防黴等級最高的 0 級。

報告編號 TV-20-02002 | 試驗方法：ASTM G21-15 (Determining Resistance of Synthetic Polymeric Materials to Fungi)
| 委託：泰聯企業有限公司

試驗菌株：五種常見黴菌

TEST FUNGI STRAINS

黑麴菌 <i>Aspergillus niger</i>	ATCC 9642	四松青黴菌 <i>Penicillium pinophilum</i>	ATCC 11797
球毛殼菌 <i>Chaetomium globosum</i>	ATCC 6205	綠黏帶黴菌 <i>Gliocladium virens</i>	ATCC 9645
出芽短梗黴菌 <i>Aureobasidium pullulans</i>	ATCC 15233	五株同時接種於樣品表面，培養後判讀生長面積。	

判定等級：0 為最高、4 為最差

RATING SCALE

0 無黴菌生長	1 微量生長 <10%	2 輕度 10–30%	3 中度 30–60%	4 嚴重 >60%
------------	----------------	----------------	----------------	--------------

試驗結果

判定等級

黴菌在樣品上生長狀況：無黴菌生長

0 級（最高）

總結建議 SUMMARY

五種常見黴菌同時接種仍零生長，證明防霉配方在高潮濕、高溫環境下有效抑制霉菌滋生。廚浴矽利康選用有 SGS 正式報告背書的產品，交屋後不再為發黑客訴買單。

DOWSIL™ SANITARY & TILE · 衛浴及瓷磚矽酮密封膠

建商、製造商、通路全面採用

MARKET REFERENCES — 每年熱銷約 20 萬支

從建案精裝修、衛浴廚具製造，到全台零售通路，Sanitary & Tile 是市場驗證過的廚浴防霉標配。

ANNUAL SALES

每年熱銷約 20 萬支

DEVELOPERS

知名建商採用

RETAIL

全台通路上架

指標建商・建案精裝修採用

DEVELOPERS

興富發建設

甲山林建設

豐邑建設

等國內知名建商，建案廚浴精裝修採用。

衛浴廚具製造商・出廠即用

MANUFACTURERS

毅太衛浴

著名衛浴廚具製造商——產線組裝直接選用，出廠品質即防霉。

零售通路・全台上架

RETAIL CHANNELS

特力屋

居家修繕零售通路

振宇五金

五金連鎖通路

一般消費者與師傅在零售架上就買得到——市場流通量與口碑的直接證明。

建商精裝修、製造商產線、零售通路三線同時採用——每年熱銷約 20 萬支，是廚浴防霉矽利康的市場共識，新案選用零風險。

PRODUCT SELECTION GUIDE

一張表選對膠，不再試錯

泰聯企業為陶氏化學台灣代理，以下彙整本目錄各項產品的性能特點與建議應用範圍；實際選用仍請依基材、環境與案場條件洽泰聯業務，必要時由泰聯實驗室先做附著測試。

產品名稱	性能特點	建議應用範圍	產地
DOWSIL™ 817	高模量·剪切力強·耐候性佳 ·相容性佳 ASTM C920 Class 50、CNS 8903／8904 全項合格	室內磁磚與石材黏貼補強（陰陽角、重 磚、薄石材）、鐵皮搭接與螺絲孔、屋頂太 陽能支架、鏡子、金屬收邊	比利時
DOWSIL™ 798	抗菌防霉·耐清潔劑·符合 NSF／食品接觸規範 耐反覆清洗不變質	廚房檯面與洗手台、浴室衛浴、實驗室與 醫院、食品加工廠與中央廚房、無塵室	比利時
DOWSIL™ GREEN	低氣味中性·位移容許量高· 耐候不黃變 室內外皆適用	門窗與玻璃接縫、外牆伸縮縫與磁磚勾 縫、室內木作與裝修填縫、管線穿牆、太 陽能案場	韓國
DOWSIL™ 896 PanelFix	即時初黏力（一般矽利康 4-5 倍）·貼合固定·高彈性耐候 DIBt／ETA／BBA 認證	招牌與立體字、滴水條與外飾燈條等室外 小型物件、室內裝飾板與保溫板黏貼、曲 面與不平整面黏合	比利時
DOWSIL™ 650+	可撕除防護膜·施工階段暫時 性保護·不殘膠不留痕 撕除後基材乾淨如新	玻璃與金屬表面施工期間防護：門窗玻 璃、鋁框與不鏽鋼、金屬板與扶手，避免 刮傷、噴濺與水泥汙染	比利時
DOWSIL™ SILICONE 100 防水劑	小分子深層滲透·化學鍵結 （Si-O-Si）·撥水不成膜 不改變外觀、不黃變剝落	二丁掛與面磚外牆、花崗石與洗石子外 牆、清水混凝土、女兒牆與屋頂、窗框毛 細吸水處理	比利時

選用原則

看**基材**（室內磁磚與石材補強選 817、門窗與外牆接縫選 GREEN）、看**環境**（需耐清潔劑與食品接觸選 798、外牆吸水處理選 SILICONE 100）、看**工法**（板材貼合固定選 896、施工期間玻璃與金屬防護選 650+）。不確定就送樣測試，泰聯自有實驗室協助判定。

JOINT DESIGN GUIDE

施工要求：接縫設計規範

標準的接口密封：兩面接著＋背襯材



膠體只接著左右兩面；底部以背襯材（泡棉棒／斷黏膠帶）隔開。三邊接著會降低矽利康彈性，是接縫失敗主因。

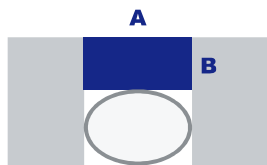
力學行為：位移容許量 25% → 5%



← 位移 25% →

填縫或接著在三個面以上時，位移容許量由 25% 驟減為 5%——設計上必須避免（使用 Backing Rod 背填材）。

防水接口設計：寬深比 2:1



最佳 A:B=2:1；深度 B ≥6mm（混凝土最大 12mm、金屬最大 9mm）、寬度 A < 60mm（ASTM C1193）。泡棉須大於縫寬 20%。

對接接縫 Butt Joint



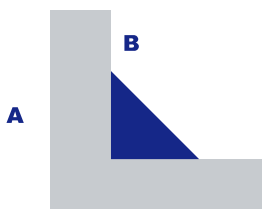
縫寬 W 與縫深 D 理想比例 2:1；W、D 皆不得小於 6mm。

搭橋接縫 Bandage Joint



膠體跨橋覆蓋縫隙，兩側與板片黏著長度各不少於 6mm；移動接縫中央必須使用防黏膠帶。

三角形接縫 Fillet Joint



直角轉角以三角形膠體收邊，A、B 兩邊各不少於 6mm；移動接縫必須使用防黏膠帶。

✓ 適當的設計

膠和鋁框保持 6mm 以上的接著面。

✓ 務必整平

貼紙膠帶後施打，整平壓實使膠體確實填滿。

✗ 未整平的後果

內部空洞、邊緣翹起——漏水與脫膠的起點。

USAGE & PREPARATION

用量估算與施工前準備

矽利康 300ML 每支可施打米數（公尺）

寬度 mm → 深度 mm ↓	6	9	12	15	18	25
6	8.1	5.4	4.0	3.2	2.4	1.9
8	—	4.0	3.0	2.4	1.8	1.5
10	—	—	2.4	1.9	1.5	1.2
12	—	—	—	2.0	1.6	1.0

清潔說明

- 黏著處表面用清潔乾布沾異丙醇或二甲苯擦拭乾淨。
- 石材有石粉碎時，用高壓清洗機／空壓機清潔，或乾淨布沾清潔溶劑擦拭。

注意事項

- 使用前務必先做黏合材料測試，確定適用後再採用本材料。
- 有保固者僅提供原廠材質保固，理賠依原廠保固書說明為準。
- 外部施作請於背陽面施作，可避免 PU 條排氣造成鼓起。

注意

- 窗框鋁料面徹底檢查是否有油漬殘留。
- 窗框務必清除膠帶或殘膠，再用漆刷清除粉碎物。

- 中央厚度至少 6mm；與鋁料、水泥瓷磚等接觸面不得少於 6mm。
- 測試資料為當批材料成果，每批出廠報告以原廠為準；除另有約定外僅提供出廠測試。
- 懸浮汙物易積於乾涸膠面，日後定期清洗避免髒污。

警告事項

- 未徹底填實整平，會嚴重造成接著力喪失或減少。
- 未徹底清潔，輕則接著力減弱，重則完全無法黏著。
- 低黏遮蔽膠帶務必於可操作時間內撕除，否則會造成缺口或無法撕下。
- 請勿用油品擦拭，以免無法黏著。

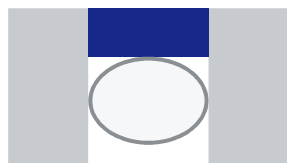
天候環境

- 乾燥高溫時矽膠快乾；低溫施作前務必將結霜或水份擦拭乾淨。
- 務必在通風良好的環境施工，並維持施作面乾燥。

APPLICATION GUIDE

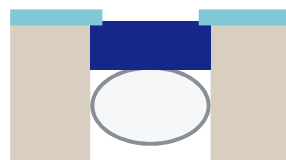
施工說明：各部位作法

板牆填縫

寬 $\geq 6\text{mm}$ · 深 = 寬 $\times 2$

- 縫的寬、深皆不得少於 6mm；最佳寬深比 2:1。
- 底部用泡棉棒墊底，棒寬須大於縫寬 25~30%。
- 填縫深度 6~10mm 之間。
- 貼低黏遮蔽膠帶 → 施打填滿整平 → 整平後即刻撕除。

石材



膠帶入縫 1~2mm

- 黏著面石粉碎徹底清除以利黏著。
- 遮蔽膠帶（藍）確實深入石面 1~2mm，避免日後灰塵快速汙染。
- 施打填滿整平，整平後即刻撕除膠帶。
- 矽膠沾黏大理石面時，等乾後再行清除。

塞水路（窗框）

雙邊各 $\geq 2\text{mm}$

- 窗框徹底清除殘膠、殘渣與水泥雜物；矽膠務必同時接合磁磚與鋁框面。
- 厚度雙邊各 2mm 以上、中央斜角 6mm 以上。
- 窗框及底框併料確實施打；轉角接口填實防滲水滲入。
- 如要克服毛細吸水，加用 Silicone 100 防水劑。

衛浴

厚度 $\geq 3\text{mm}$

- 徹底清除保護膠帶殘膠與水泥雜物；保持施工面乾裸。
- 貼低黏遮蔽膠帶 → 施打填滿整平（厚度至少 3mm）→ 即刻撕除。
- 如要克服毛細吸水，加用 Silicone 100 防水劑。

修補

務必清除原有殘膠（無法完全清除時，新施工面務必比舊面寬）→ 保持施工面乾裸 → 貼低黏遮蔽膠帶 → 施打填滿整平 → 整平後即刻撕除膠帶。

CAULKING GUN・工具系列 NO.02

膠打不順、停工還滴膠，
換把槍就對了

手酸＋滴膠浪費＋膠條粗細不均 → 省力好推・停工不滴膠

施工槍決定膠條的粗細一致與收邊品質。三款分別對應鋁箔包（環保型）、高效省力與不滴膠需求；簡單步驟、順手使用，品質可靠有保障。

三款施工槍・挑對再打

PRODUCT LINE

G014

FOIL PACK

14.5" 鋁管施工槍

600ml



材質：鐵、鋁質

包裝：24 支/箱

鋁材輕、重量輕，可用環保矽利康鋁箔包；環保型鋁箔包專用。

G4B

HIGH LEVERAGE

省力施工槍

推力比高・效率高



材質：鐵

包裝：12 支/箱

施力時最省力、效率高，停工時不滴膠最省錢；長時間打膠手不酸。

G3D

NO DRIP

不滴膠施工槍

停工即止膠



材質：鐵

包裝：24 支/箱

施工省力、效率高，停工不滴膠最省錢；入門常備款。

怎麼挑？

HOW TO CHOOSE

CASE 01

打環保鋁箔包

選 G014 鋁管槍：600ml 鋁箔包專用，垃圾量少、單位成本低。

CASE 02

整天打膠／大面積

選 G4B 省力槍：推力比高，膠條穩定、手不酸。

CASE 03

怕滴膠／常備工具

選 G3D 不滴膠槍：停工即止膠，車上常備一把。

FITS ALL
300ml 標準膠管通用THREE MODELS
鋁管・省力・不滴膠QUALITY
順手・耐用

MASKING TAPE・矽利康專用遮蔽

打膠貼邊怕殘膠歪斜， 從此好黏好撕

黏太緊留殘膠＋太鬆邊線滲 → 黏度適中・邊線筆直不殘膠

矽利康收邊的關鍵在遮蔽——黏度適中、好黏好撕、尺寸多種。抗氧化、耐溶劑、抗油、黏性高、不易留殘膠，撕起來邊線筆直漂亮。



品牌：菊水 KIKUSUI／3M

尺寸：15–25mm × 18M

包裝：10 捲/盒・整箱供應

MASKING TAPE FOR SILICONE WORKS

01

NO RESIDUE

不易留殘膠

黏度適中，貼得牢、撕得乾淨，框料表面不留痕。

02

SOLVENT PROOF

抗氧化・耐溶劑

耐溶劑、抗油，噴漆烤漆遮蔽照樣穩，不透不爛邊。

03

MULTI SIZES

尺寸多種

15／18／20／24／25mm 齊備，依縫寬與邊線挑著用。

菊水 KIKUSUI 低黏度膠帶

AP1518 15mm × 18M

AP1818 18mm × 18M

AP2018 20mm × 18M

AP2518 25mm × 18M

包裝：10 捲/盒・600–800 個/箱（依規格）

3M 2899 合紙紙膠帶

APA1518 15mm × 18M

APA1818 18mm × 18M

APA2418 24mm × 18M

※ 3M 183 遮蔽紙膠帶已停產，建議改用 2899

包裝：10 捲/盒・500–800 個/箱（依規格）

哪些場景一定用得到？

FIELD SCENARIOS

SCENE 01

矽利康施工／貼邊線

打膠前貼邊、抹平後即撕，收邊筆直、框料零殘膠。

SCENE 02

烤漆遮蔽／塗裝噴漆

耐溶劑抗油不透色，分色邊界乾淨俐落。

SCENE 03

美工／一般固定黏貼

好撕好寫好定位，暫時固定、標記通通一捲搞定。

GENUINE
菊水・3M 正品QUALITY
黏度適中・不留殘膠SIZES
15–25mm 齊備

SILICONE REMOVER・工具系列 NO.01

別再拿美工刀刮矽膠， 危險又費力

舊王法：美工刀刮除，慢又割手 → 專用彎刀：一推到底，舊膠成條剝離

美工刀刮舊矽利康——刮不乾淨、進不去死角，**殘膠讓新膠黏不牢**。除膠神器彎刀貼著縫一推到底，舊膠成條剝離，刮淨見底再打膠。



規格：鋼刀長柄式／鋁柄替換刃式

刀片：可抽換・刮頭可換向

設計：防滑握把・附保護套

TAILIAN SILICONE REMOVER NO.01

01

SHARP BLADE

鋒利專用刀

彎刀貼合縫隙，老膠一推即斷；貼縫推到底，整條剝離。

02

REPLACEABLE

刀片可換可拆

鈍了直接抽換刀片，刮頭可換向刮死角，握把重複用。

03

SAFE GRIP

好抓又防割

鋁合金與防滑長柄乾濕都好握；刀片固定穩、附保護套。

傳統美工刀・常見的下場

刮不乾淨：殘膠黏不牢，新膠打上去照樣漏。

進不去死角：水龍頭邊、窗框角落刮不到。

鈍了整把丟、裸刃又易割手。

除膠神器的解方

彎刀貼縫一推剝離，刮淨見底再打膠。

刮頭換向刮死角，長柄好施力，邊角都刮得到。

抽換刀片、握把重複用；固定穩＋附保護套。

哪些場景一定用得到？

FIELD SCENARIOS

SCENE 01

浴室矽利康／流理台收邊

發黑舊膠整條剝除再重打，翻修先清底不返工。

SCENE 02

窗框玻璃膠／磁磚填縫

貼縫推進不傷框料，邊角死角換向刮淨。

SCENE 03

水電裝修／打膠前清底

刮淨見底新膠才黏得牢，搭配泰聯矽利康一次到位。



DEMO VIDEO・掃描看實際除膠

實拍示範：舊膠一推成條剝離

TECHNICAL SERVICE

技術服務：從案前測試到案後協助

自 2018 年起，凡使用陶氏化學之建築矽膠於適用場所，且數量在 1,500 支以上，即可申請技術服務。詳細適用場所判定請洽詢陶氏化學代理商泰聯。

申請流程

APPLICATION

必須在案場進行三個月前提供以下四項資訊，泰聯即可代為向原廠提出申請。

01

案場位置及案名

02

承攬包商相關資訊

03

預計進場日期

04

使用支數

服務項目

SERVICE SCOPE

BEFORE

案前

三大材料適用性測試，並提供事前建議與協調包商打樣。泰聯自 2016 年起設有自有實驗室，測試自己做、自己出報告。

材料相容性測試

與周邊配件是否互相影響。

材料污染性檢測

石材、飾面是否被污染變色。

材料黏著性檢測

實際基材上的附著表現。

DURING

案中

三大施工監測，加以確保施工品質；抽驗留下採樣與照片紀錄。

案場監工

已完工位置抽驗採樣並拍照。

杜絕偷料

以購料證明控管進出料數量。

及時回報

工地發現的缺失即時回報。

AFTER

案後

在合理應用之範圍內開立購料證明；有開立購料證明的案場，後續五年內如有狀況，我們會到現場協助處理。

開立購料證明

實際購料數量與品項有據可查。

五年內現場協助

有狀況即到場勘查、協助處理。

後續維護建議

清洗與日常維護的做法說明。

OWN LAB SINCE 2016
泰聯自有實驗室・自行檢測

LEAD TIME
進場前 3 個月提出

AFTER SERVICE
購料證明・五年協助

CONTACT・立即申請

針對服務詳細內容，請洽詢陶氏化學代理商泰聯區域代表

請洽泰聯業務



ONE SOURCE · FULL SUPPORT

一支膠背後，是一整套服務

選料、樣品測試、現場試作、施工指導到驗收記錄——泰聯不只賣材料，而是把陶氏原廠的技術資源帶到你的案場。

STEP 01

選料建議

依基材、環境與規範挑對型號。

STEP 02

樣品測試

自有實驗室做附著與相容測試。

STEP 03

現場試作

到場示範工法、確認再進場。

STEP 04

抽驗記錄

抽驗採樣拍照，開立購料證明。

產品線一覽

PRODUCT LINE

DOWSIL™ 817

中性金屬矽利康 · 建案與屋頂太陽能

DOWSIL™ 798

中性防霉矽利康 · 廚衛與售後保養

DOWSIL™ GREEN

低氣味室內矽利康 · 綠建材

DOWSIL™ 896 PanelFix

面板黏合結構膠 · 貼合固定

DOWSIL™ 650+

建材保護膜 · 施工期防污

DOWSIL™ SILICONE 100

外牆撥水防護劑 · 滲透型

DOWSIL™ Glass & Metal

經濟型多用途 · 內裝標準配備

DOWSIL™ Sanitary & Tile

經濟型衛浴專用 · 含防霉劑

官方代理商



泰聯企業有限公司

新北市三重區光復路二段88巷34號 電話：(02)2999-8456 傳真：(02)2999-8456

<https://dowsilsealant.com.tw/> Email: dowsilsiliconesealant@gmail.com



官方 LINE



官方網站