

互力精密化學股份有限公司
FINESIL TECHNOLOGY INC.
新竹縣 303 新竹工業區光復北路 78 號
電話 +886-3-5982929
傳真 +886-3-5982928



Finesil 400

Silicone Sealant /Adhesive

公司簡介

互力精密化學為國內矽橡膠填縫劑之專業製造商，成立於民國 77 年，工廠地址設於新竹縣湖口鄉新竹工業區內，廠房面積約 3000 餘坪，主要公司業務為製造及銷售矽橡膠填縫劑、高溫硫化矽橡膠及充填設備機械等，目前積極投入研發及市場開發，針對不同需求之客戶予以滿足，達到客製化之目標。

產品介紹

Finesil 400 性矽橡膠均採用進口之原料，並配合本公司獨特之分散技術，可完全均勻混合具有良好之效果。屬於脫酮肟型產品，具中性，黏合時間短，能在廣泛溫度範圍內具有良好之冷熱穩定性。另外具有良好之耐候性及黏結強度，在硬化後也形成相當良好之彈性體，具有吸震與緩衝之效果，對於建築五金工業提供良好之可靠性。另外也提供極佳的絕緣性及防潮效果，能達到有效接著及填縫。

特點

- ⊕ 良好的耐候性，陽光、雨水、臭氧都不會造成不良影響。
- ⊕ 優良的流變性能—使用時不會產生牽絲現象。
- ⊕ 符合 CNS8903 國家標準。
- ⊕ 屬於低模量產品，固化後具有優異的拉伸性能。
- ⊕ 可將原接口寬度伸長/壓縮 25%。

使用場所及對象

- ⊕ 建築鋁窗填縫集接著。
- ⊕ 高規格建築外牆填縫及接著(非結構性)。
- ⊕ 一般門窗衛浴使用。
- ⊕ 適用於室內、外一般填縫與接著。

包裝及顏色

- ⊕ 以 HDPE 材質 300mL 瓶狀包裝/每箱 25 支
- ⊕ 顏色：透明、白色、淺灰色、銀色、咖啡色、黑色等色系。

Finesil 400 使用方法



1. 適當清潔欲填縫之物體表面，確認無油漬及水分，必要時清潔後以風扇或熱風烘乾接著物體表面水分。



2. 將欲施工之填縫周圍以膠帶貼紙貼合緊密，以避免不需填縫處被矽利康污染。



3. 用刀片將矽利康瓶頭部切開，保留約 0.5 公分高度之螺紋。

4. 將塑膠尖頭旋入矽利康頭部，並將尖頭依實際需要切開所需之大小。



5. 將矽利康置入矽利康槍手工具中，擠壓至填縫處，以刮刀或其他適合工具將其抹平即完成修補動作。

6. 取下膠帶貼紙，並注意膠帶上之殘膠不要污染到其他區域。

7. 工作完成後 24 小時內勿碰觸，以免未乾燥而造成變形。7 天後矽橡膠會完全硬化此時可發揮最大之接著性及密封性。

8. 在使用及硬化過程中會釋放出些微氣味，屬於正常情況，待完全硬化後即會消失。

操作注意事項：

- 如遇廚浴設備或其他接著表面為工程塑膠或其他矽橡膠不易接著之材質，請適當使用底塗，使用時請注意空氣流通避免熱源。底塗之使用如有問題請洽詢本公司。
- 避免身體皮膚直接接觸底漆或填縫劑，如不小心沾粘，立刻拭去，並用水沖洗。
- 施工溫度： $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

互力精密化學股份有限公司
FINESIL TECHNOLOGY INC.
 新竹縣 303 新竹工業區光復北路 78 號
 電話 +886-3-5982929
 傳真 +886-3-5982928



Finesil 400 產品物理特性

硬化前	垂流程度	不垂流
	擠出率(g/min)	260
	指尖接觸乾燥時間(min)	4±2
硬化後	比重(sp.gr)	1.29
	抗拉強度(kg/cm ²)	11 以上
	抗撕強度(kg/cm)	5 以上
	硬度 (shoreA)	20
	延伸率(%)	600 以上
	拉伸性能 (N/mm ²)	0.24 (< 0.4 低模量)
	工作溫度 °C	5~40
	耐溫範圍 °C	-20~160
	鋁材接著	共聚破壞 (接著良好)

材質黏著測試分為兩種表示方式：

Adhesive bond failure types

- Cohesion failure 共聚破壞
 - Adhesive layer is fractured



- Adhesion failure 接著破壞
 - Separates from the surface of the adherend(s)



互力精密化學股份有限公司
FINESIL TECHNOLOGY INC.
 新竹縣 303 新竹工業區光復北路 78 號
 電話 +886-3-5982929
 傳真 +886-3-5982928



材料及工程實驗室-高雄

試驗報告



報告編號：KV-18-02941
 頁數：1 OF 1
 報告日期：107 年 05 月 15 日

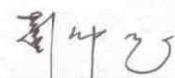
委託單位：互力精密化學股份有限公司
 地址：新竹縣湖口鄉新竹工業區光復北路 78 號
 樣品名稱：400 建築用密封材料(622 建築用密封材料)
 送驗人員：互力精密化學股份有限公司(許瑞益)
 收件日期：107 年 03 月 31 日
 試驗日期：107 年 03 月 31 日~107 年 05 月 15 日
 備註：1.以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)
 2.除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責
 未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製

試驗結果：

試驗項目	試驗方法	試驗結果
抗垂流性 (mm)	縱向 5 °C/24 h	0
	橫向 5 °C/24 h	0
拉伸性能	拉伸應力(N/mm ²) 23°C	0.24
定伸長下之接著性	23°C	接著、內聚破壞 破壞深度 38 mm
抗拉強度(kgf/cm ²)	CNS 3553(1996)	11.7
延伸率(%)	(3 號試片, V=500mm/min)	660
撕裂強度(kgf/cm)	CNS 3559(2007) (C 型, V=500mm/min)	5.1
硬度(Type A/1 sec)	CNS 3555(2008)	20

- 註：1.試驗樣品為單液型。
 2.試驗被著體：鋁板。
 3.拉伸性能之拉伸應力試驗等級為 20。
 4.定伸長下之接著性能之伸長率為 60%。

----- oOo -----


 報告簽署人

本報告若有提供規範值，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/tao/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

互力精密化學股份有限公司
FINESIL TECHNOLOGY INC.
新竹縣 303 新竹工業區光復北路 78 號
電話 +886-3-5982929
傳真 +886-3-5982928



各種尺寸接口所需之密封膠用量預估

每支(300ml)互力 400-建築用密封材料施用長度(m)

深度 mm	寬度 mm					
	6	9	12	15	20	25
6	8	5.3	4	3.1	2.3	1.9
9	不建議	3.5	2.6	2.1	1.6	1.2
12	不建議	不建議	2	1.6	1.2	0.9

矽利康的實際用量會因接口設計，襯墊材料的安裝位置，修整技術以及工地的損耗量而不一。

互力精密化學股份有限公司
FINESIL TECHNOLOGY INC.
新竹縣 303 新竹工業區光復北路 78 號
電話 +886-3-5982929
傳真 +886-3-5982928



400 中性材料保證書

Certificate of Material

本公司保證 FINESIL 400 一般級矽橡膠使用原料皆為進口矽膠原料，由本公司生產分裝及銷售。
(以下空白)

互力精密化學股份有限公司
FINESIL TECHNOLOGY INC.