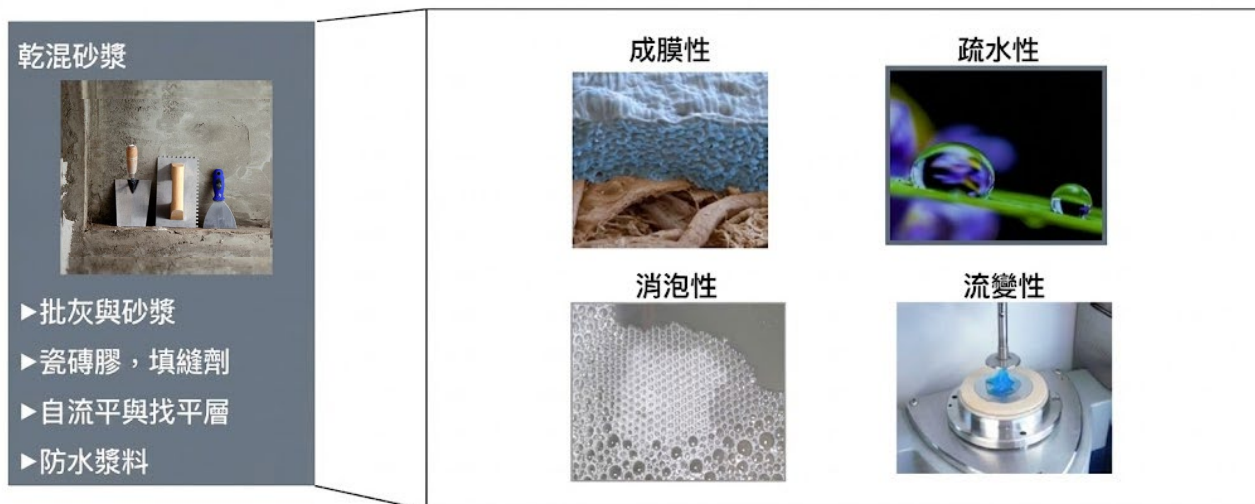


# 安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373  
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

## CHT 礦物建材產品技術 | 疏水・消泡・流變

### ➤ CHT 市場與技術能力



### ➤ 成膜技術 (Film Forming) — 防水黏合劑 TECOSIT AC 系列

產品名稱	固含量 (%)	pH 值	黏度 (cPs)	Tg (°C) 玻璃轉化溫度	MFFT (°C) 最低成膜溫度
TECOSIT AC 5285	57± 2.0	7.0-9.0	1000-3000	-10	0
TECOSIT AC 5385	50± 1.0	7.0-9.0	1000-3000	-10	0
TECOSIT AC 5250	52± 2.0	7.0-9.0	800-2000	-30	0

### 特性：

- 與水泥相容
- 無氨味
- 耐鹼性穩定
- 抗紫外線
- 低溫柔韌性，符合歐洲標準 (EN 14891，
- 在 -20°C 和 -5°C 下具備裂縫橋接能力)

### 應用領域：

- 2K-1K 柔性防水系統
  - 柔性塗料
- 外牆增強系統與樹脂結合灰泥



# 安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表）FAX：886-4-23507373  
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

## ➤ 疏水劑（撥水劑）－VARIPHOB® AC 系列

### A. 液體浸漬劑

應用領域：磚塊、石灰砂岩、熟料、天然石材（大理石/花崗岩）等礦物材料

產品型號	VARIPHOB® AC 2721	VARIPHOB® AC 2231	VARIPHOB® AC 4220
化學基底	硅氧烷 (Siloxane)	硅氧烷溶液	硅烷與硅氧烷乳液
固含量	100%	15%	50%
稀釋比例	溶劑稀釋 1:9 至 1:12 (如石油溶劑)	水稀釋 1:5 至 1:20	水稀釋 1:4 至 1:9

### 主要特性：

- 優異的表面疏水性
- 降低吸水率
- 高透氣性 (水蒸氣滲透性)
- 長效且高抗紫外線
- 良好的耐鹼穩定性



### B. 疏水劑 VARIPHOB® AC 5002

#### 規格：

外觀	：白色粉末
化學基底	：硅酮疏水粉末
堆積密度	：900-1050 g/l

#### 用途：

用於添加劑的疏水劑：礦物砂漿 / **灌漿料**、粉刷砂漿 (Plasters)、打底砂漿 (Renders)、混凝土、填縫劑、密封砂漿、**整平材 (Levelling compounds)**、批土 / 膩子 (Skim Coats)、**灰泥 (Stucco)**

#### 特性：

- 降低毛細管吸水性
- 減少白華／吐白現象（減少水溶性鹽類的滲入與傳輸）
- 高耐鹼性
- 增加表面疏水性
- 良好的水氣滲透性
- 增加水泥基建材的耐久性
- 自由流動粉末



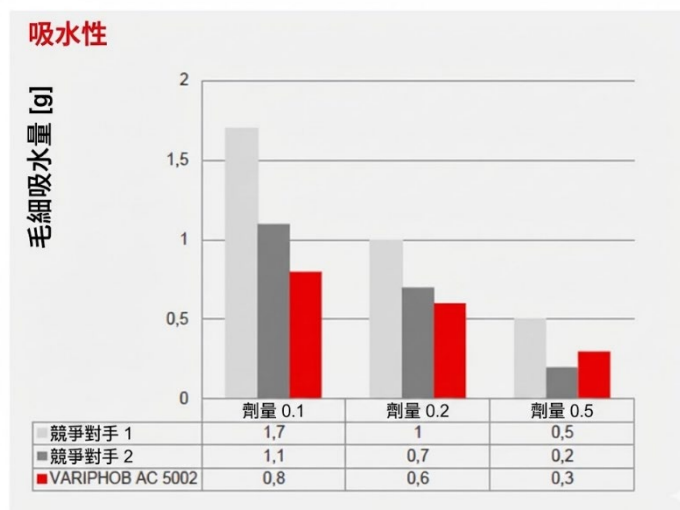
# 安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373  
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

## 技術評估：

根據 DIN EN 12808-5 標準測試毛細管吸水量 [g] – 28 天後

配方：水泥基材料 (HOLCIM 水泥 32.5 % / 標準砂 67.5 %) + 13.5% 水 + 疏水粉末



## ➤ 改性粉末消泡劑 SPACTIVE AC 7050

### 規格：

外觀：白色粉末  
固含量：100 %  
堆積密度：0.530 g/cm<sup>3</sup>  
建議用量：0.05 - 0.5 %



### 特性：

用於水泥基與石膏基系統的高效粉末消泡劑，特別推薦用於配製具有平整表面的自流平系統。

- 降低氣孔含量
- 易於摻入
- 不含 APEO
- 對流動性與凝結特性無負面影響

用於水泥基與石膏基系統的粉末消泡劑：



原材料	未添加	SPACTIVE AC 7050
石膏	28	28
水泥	20	20
礦物填料	10	10
石英砂 (0,1-0,5)	41,62	41,62
酒石酸	0,05	0,05
流變助劑	0,05	0,05
增塑劑	0,18	0,18
SPACTIVE AC 7050		0,1
總計	99,90	100

性能	未添加	SPACTIVE AC 7050
含氣量，%	3	0,7

# 安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373

E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

## ➤ 流變劑 AGOCEL®產品系列

產品	化學成分	應用			附加價值
		磁磚黏著劑	粉刷砂漿	地坪	
AC 2200	陰離子聚丙烯醯胺	✓	✓		抗滑移性、低添加量即具增稠效果
AC 4100	澱粉醚	✓	✓		抗垂流性、低黏膩感、施工性佳
AC 3900	羅望子膠	✓	✓		增加附著力、延長開放時間
AC 5600	黃原膠		✓	✓	具抗沉降特性的高性價比增稠劑
AC 9020	聚羧酸醚 (PCE)			✓	高效粉末型 PCE 減水劑 (強塑劑)

### 聚丙烯醯胺一覽

- 合成增稠劑
- 建築業使用陰離子改性產品
- 高分子量

### 為什麼使用聚丙烯醯胺？

- 高增稠效果（極細級配曲線）
- 強屈服點，例如用於磁磚黏著劑
- 可與其他增稠劑或保水劑搭配使用
- 降低滑移行為



### 磁磚黏著劑與粉刷砂漿用高分子量增稠劑 AGOCEL® AC 2200

#### 規格：

外觀	：白色細粉
成份	：陰離子聚丙烯醯胺
濃度	：100 %
建議用量	：0.002 – 0.01 %

#### 特性：

- 磁磚黏著劑的抗滑移性
- 磁磚黏著劑與砂漿的抗垂流性
- 低添加量即具增稠效果
- 極度穩定、分佈窄的細粒徑





# 安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373

E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

## 聚丙烯醯胺－產品性能：

經濟高效的水泥基配方

原材料	1	2
水泥	30	30
砂 (0,1-0,5)	67,05	67,05
消石灰	2	2
可再分散膠粉 (RDP)	0,8	0,8
改性纖維素醚		
甲基纖維素	0,12	0,12
<b>AGOCEL® AC 2200</b>		<b>0,008</b>
	99,97	99,978
測試	1	2
含水量 [%]	20	20
5分鐘後保水性 [%]	98,79	98,86
<u>30分鐘後保水性 [%]</u>	97,51	98,19
坍塌度測試 [mm]	183	158
開放時間 [min]	> 20	> 15

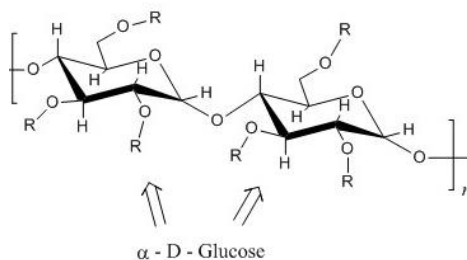
## 澱粉醚一覽

- 天然永續的協同增稠劑  
屬於多醣體 (polysaccharides) 家族
- 天然來源為馬鈴薯與玉米
- 具備不同的物理與化學改性



## 為什麼使用澱粉？

- 良好的增稠效果
- 抗垂流特性
- 提升滑順度 (平滑性)
- 調節需水量
- 更好的施工性
- 降低黏膩感



## 核心產品 AGOCEL 系列 - 澱粉

	外觀	化學成份	應用劑量	附加價值	應用領域
AC 4100	白色粉末	澱粉醚	0.01 – 0.05 %	<ul style="list-style-type: none"><li>• 低添加量</li><li>• 提升滑順度</li></ul>	通用型 (廣泛適用)

- 水中黏度 (5% 溶液) = 2700 mPas
- 粒徑分佈 D10 = 21.9  $\mu$ m  
D50 = 147  $\mu$ m  
D90 = 429  $\mu$ m
- 陰離子電荷 = 688 meq/g

大陸手機：1350-9624401(技術)，1382-5211745(業務)

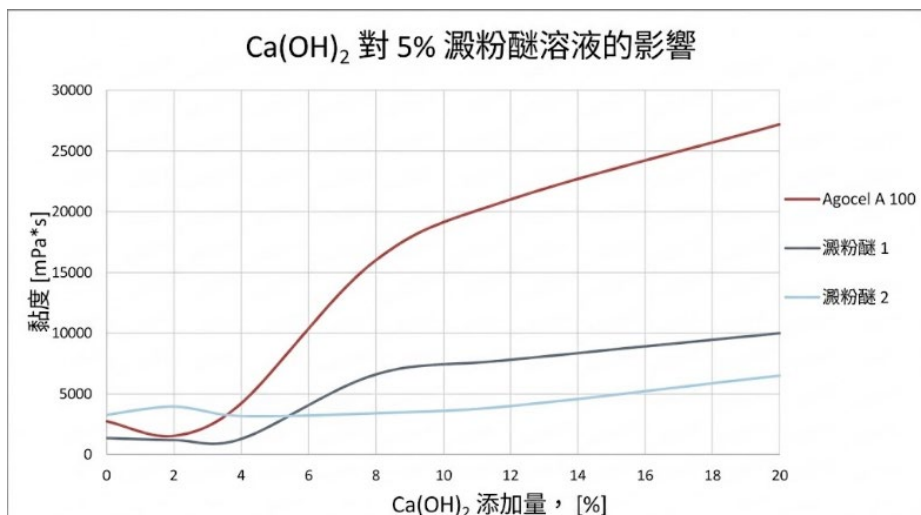
第5頁，共8頁（第一版 2025.12）

# 安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373  
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

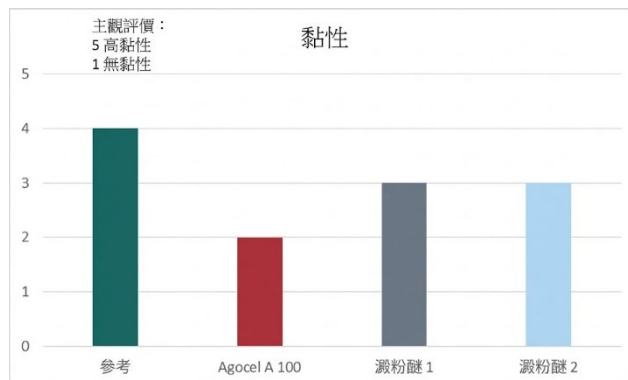
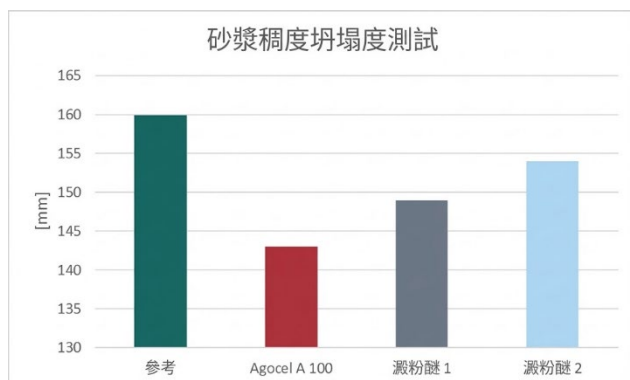
## AC 4100 鹼性環境下的黏度特性

- 與市面上其他澱粉醚相比，在鹼性系統中能達到最高效的增稠行為。
- AGOCEL® AC 4100 具有卓越的稠度表現。
- 低添加量即可達到最高性能。



## 水泥基粉刷砂漿配方

原料	0	1	2	3
水泥 CEM II 42.5 R	10.9	10.9	10.9	10.9
石灰石	20	20	20	20
碳酸鈣	66	65.98	65.98	65.98
石灰	3	3	3	3
輸氣劑	0.02	0.02	0.02	0.02
纖維素醚	0.08	0.08	0.08	0.08
AGOCEL® AC 4100	-	0.02	-	-
澱粉醚 1	-	-	0.02	-
澱粉醚 2	-	-	-	0.02
總計	100	100	100	100
加水量	20%	20%	20%	20%



# 安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表）FAX：886-4-23507373

E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

## 抗垂流性：

額外添加了 2% 的水，以達到與對照組相同的坍度測試稠度 (160mm)



## 黃原膠 (Xanthan) 一覽

- 屬於多醣體 (polysaccharide) 家族
- 經由黃單胞菌屬 (Genus Xanthomonas) 細菌發酵而成
- 可溶於冷熱水
- 具備不同的改性

## 為什麼使用黃原膠？

- 強效增稠效果
- 強烈的假塑性行為 (Pseudoplastic behavior)
- 強效抗沉降效果
- 與其他增稠劑相比，對溫度的敏感度較低
- 與瓜爾膠醚或纖維素醚等其他增稠劑具有協同效應

	化學成份	應用劑量	附加價值	應用領域
AC 5600	黃原膠	0.01 – 0.5	<ul style="list-style-type: none"><li>• 抗沉降效果</li><li>• 增稠</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 分散型砂漿</li><li>• 石膏基、水泥基與石灰水泥基機噴砂漿</li><li>• 地坪砂漿 (Floor screeds)</li></ul>

## 羅望子膠一覽

- 取自豆科羅望子 (Tamarindus indica) 的種子
- 羅望子種子膠富含高分子量多醣體
- 永續解決方案

## 為什麼使用羅望子膠？

- 增稠效果
- 對難附著基材具有良好的附著力
- 優異的開放時間

	化學成份	應用劑量	附加價值	應用領域
AC 3900	改性羅望子	0.2 – 0.5 %	對基材具有卓越的附著力	<ul style="list-style-type: none"><li>• 石膏板黏著劑</li><li>• 磁磚黏著劑、粉刷砂漿與一般砂漿</li></ul>

# 安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373  
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

## 水泥基磁磚黏著劑中的協同效應

在聚苯乙烯 (Styrene) 基材上  
與可再分散乳膠粉的協同效應

在混凝土上與澱粉醚的協同效應



0% redispersible powder

0% AGOCEL® AC 3900



0,5% redispersible powder

0% AGOCEL® AC 3900



0,25% redispersible powder

0,25% AGOCEL® AC 3900



0% AGOCEL® AC 4100

0% AGOCEL® AC 3900



0,05% AGOCEL® AC 4100

0,45% AGOCEL® AC 3900

## 2025 新品！AGOCEL® AC 9020 粉末狀強塑劑

規格：

化學成分	：聚羧酸聚合物 (Polycarboxylate polymer)
濃度	：100%
建議用量	：0.05 – 0.5 %
外觀	：米白色粉末

推薦用於水泥基與石膏基自流平 (SLU)：

- 提升塑性 (Increase Plastification)
- 降低需水量
- 發展早期機械強度
- 提供平滑且均勻的表面