

# 安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

## 水溶液反應性矽酮保護劑 HANSA CARE 7140 ECO

### 規格：

化學成份	：胺基改性聚矽氧烷(矽酮)化合物
外觀	：透明至微混濁液體
有效成份	：約 15 %
pH 值(10%溶液)	：約 4.5
密度(20°C)	：約 1.0 g/ml
離子性	：微陽離子

### 特性：

HANSA CARE 7140 ECO 是一種反應性的矽利康溶液，具有下列特性：

1. 非常好的撥水性。
2. 無氟碳成份。
3. 高穩定性。
4. 不含 MIT/BIT 殺菌劑。

### 物性測試(安鋒-1120515003/021)：

底材：矽酸鈣板

塗佈方式：分別刷塗一道以及二道

乾燥條件：分別做常溫乾燥以及烘烤 80°C\*15mins

測試配方

	Test-1	Test-2
撥水劑 HANSA CARE 7140 ECO	10	-
撥水劑 AC-2231	-	10
醋酸(60%)	0.8	0.8
純水	89.2	89.2

#### 1. 實驗結果與討論：

##### a. 撥水角

烘烤組

類別	塗佈一道之撥水角	塗佈二道之撥水角
Test-1 / HANSA CARE 7140 ECO	143.8°	149.8°
Test-2 / AC-2231	141.7°	148.6°

##### b. 外觀(分別塗佈一道於四種石材進行判斷)

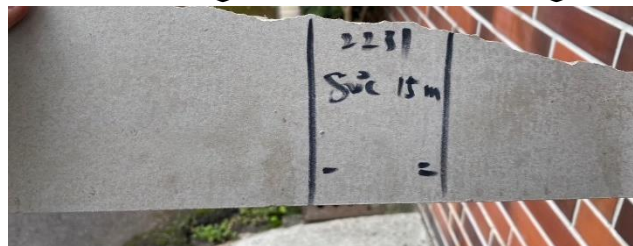
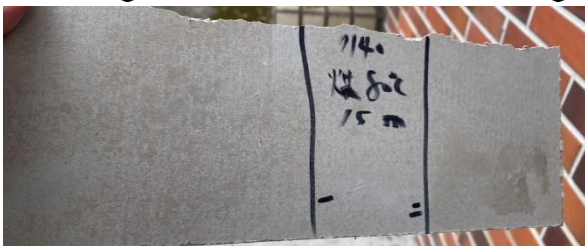
類別	有無變化或痕跡
Test-1 / HANSA CARE 7140 ECO	無變化
Test-2 / AC-2231	無變化

7140 一道

7140 二道

AC-2231 一道

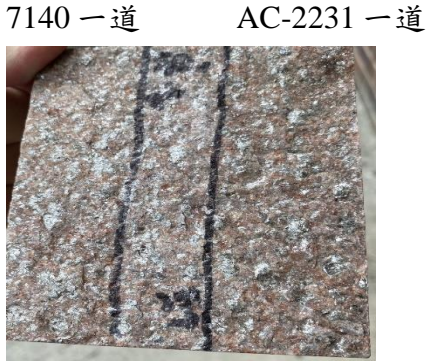
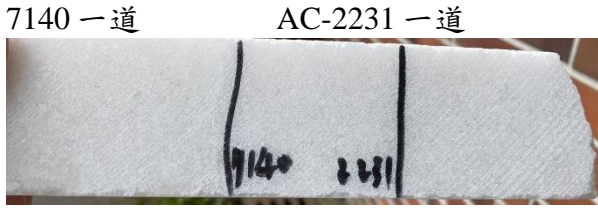
AC-223 二道



(7140 一道上的為底材原本的痕跡，並非塗佈後的變化)

# 安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

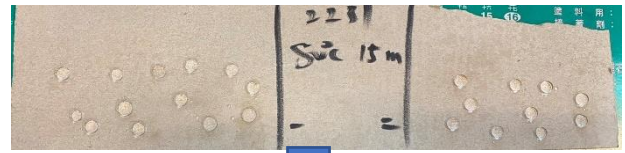
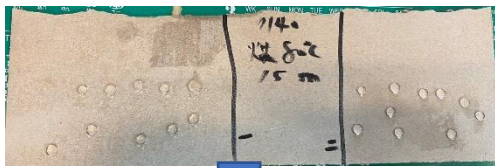


c. 防水效果測試(將水滴於矽酸鈣板樣本上，10 分鐘後觀察水珠有無滲透進底材)

類別	塗佈一道	塗佈二道
Test-1 / HANSA CARE 7140 ECO	不會滲透	不會滲透
Test-2 / AC-2231	不會滲透	不會滲透

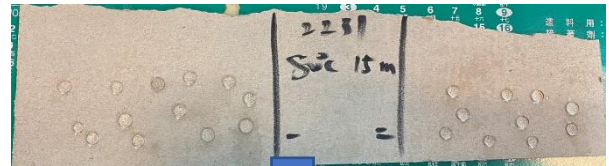
7140

AC-2231



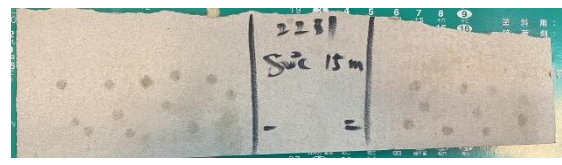
↓ 靜置 10 分鐘

↓ 靜置 10 分鐘



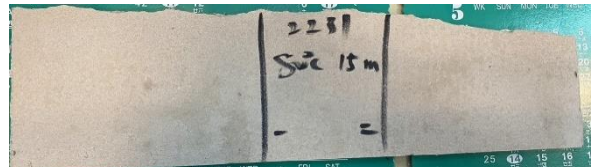
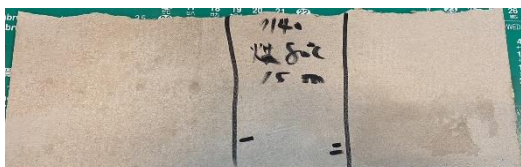
↓ 將水珠擦拭掉

↓ 將水珠擦拭掉



↓ 再靜置 10 分鐘

↓ 再靜置 10 分鐘



# 安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

## 2. 結論

初步測試烘烤組的結果中，可以從撥水角看出兩者的角度分別在一道與二道都十分接近，塗佈後也不會改變石材的外觀，防水效果的測試結果也都很相像，雖然兩種撥水劑的原液有外觀上的差異(7140 較混濁，AC2231 較透明)，但以目前的測試結果顯示兩者所表現出來的基本性質十分相似。

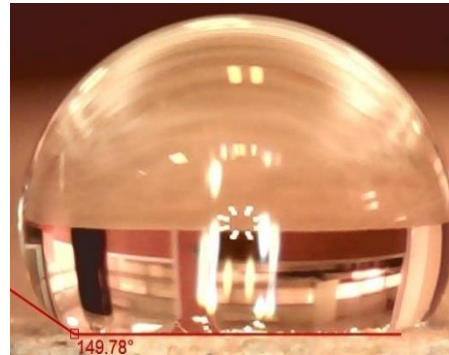
## 3. 圖片

### A. 烘烤組撥水角

#### a. HANSA CARE 7140 ECO

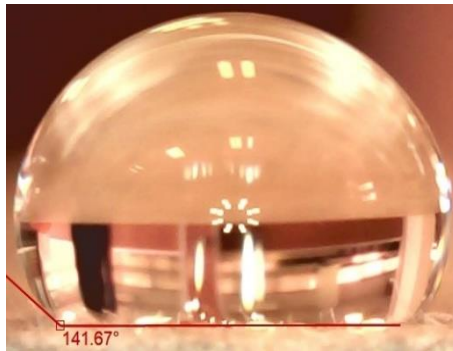


塗佈一道



塗佈二道

#### b. AC-2231



塗佈一道



塗佈二道

## 物性測試(安鋒-1120320001)：

底材：牛皮(以乾淨布擦拭)

塗佈方式：刷塗

乾燥條件：(a)塗佈 Test-1

Test 1-1 正面 => 一道→烘烤 50°C\*10min→二道→烘烤 50°C\*1hr

Test 1-2 反面 => 一道→烘烤 50°C\*10min→二道→烘烤 50°C\*1hr

Test 1-3 正面 => 一道→烘烤 50°C\*1hr

Test 1-4 正面 => 一道→烘烤 50°C\*1hr→二道→烘烤 50°C\*1hr

(Test 1-4 可能因為刷塗膜後不均，二道塗後烘烤 50°C\*1hr 仍有些地方未乾最終多烘烤了半小時)

Test 1-5 正面 => 一道→常溫放置自乾

# 安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

測試配方：

HANSA CARE 7140 ECO 測試配方

	Test-1
純水	67.2
HANSA CARE 7140 ECO	32
醋酸(60%)	0.8

→參考自 HANSA CARE 7140 ECO 的 TDS 之參考配方

實驗步驟：

一、HANSA CARE 7140 ECO 測試配方

1. 純水加醋酸(60%)，混合攪拌均勻(800rpm\*1min)。
2. 再加入撥水劑 HANSA CARE 7140 ECO，混合攪拌均勻(800rpm\*5mins)。

實驗結果與討論：

一、塗佈 HANSA CARE 7140 ECO 測試配方後之撥水角測量

類別	撥水角(°)
未處理之牛皮正面	84.8
Test 1-1 / 正面刷塗二道 一道→烘烤 50°C*10min→二道→烘烤 50°C*1hr	122.7
Test 1-2 / 反面刷塗二道 一道→烘烤 50°C*10min→二道→烘烤 50°C*1hr	142.8
Test 1-3 / 正面刷塗一道 一道→烘烤 50°C*1hr	126.3
Test 1-4 / 正面刷塗二道 一道→烘烤 50°C*1hr→二道→烘烤 50°C*1.5hr	120.9
Test 1-5 / 正面刷塗一層 常溫放置自乾	123.0

二、結論

1. 有實際測試表面沒有處理的牛皮，正反面都有一定的撥水效果，特別是反面，但是水滴會以肉眼可見的速度滲進底材。
2. 以正面來說，各種塗佈方式及乾燥條件下，所測得的撥水角都非常接近，而只看反面的話，撥水角可以高達 142°，但應是因為反面在沒有塗佈的情況下其撥水效果本來就很好，而塗佈了 HANSA CARE 7140 ECO 的配方液後可以防水，也再提高了其撥水效果，才会有如此結果。
3. 將 Test 1-2 與 Test-2、Test-3 塗佈後的試片做防水測試，實際將水滴上試片並靜置 3 分鐘後，Test 1-2(HANSA CARE 7140 ECO)上的水珠幾乎沒有滲進試片

# 安鋒實業股份有限公司

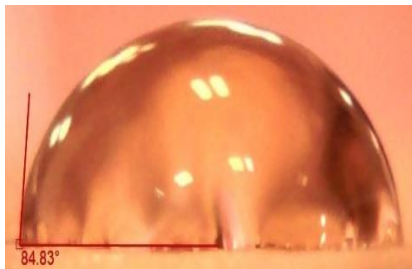
台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL : 886-4-23501155 (代表) FAX : 886-4-23507373  
E-mail : anvictor@ms45.hinet.net 網站 : www.twanfong.com

## 三、圖片

### 撥水角

#### HANSA CARE 7140 ECO 測試配方

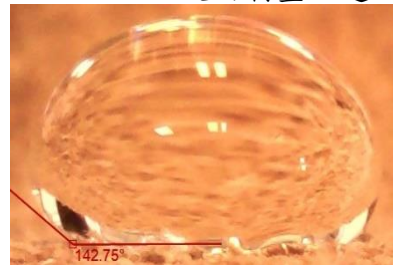
未處理之牛皮正面



Test 1-1 / 正面刷塗二道



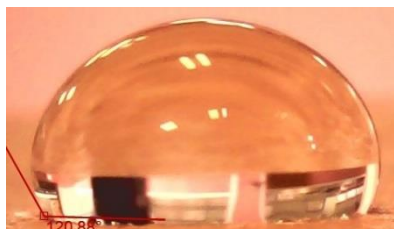
Test 1-2 / 反面刷塗二道



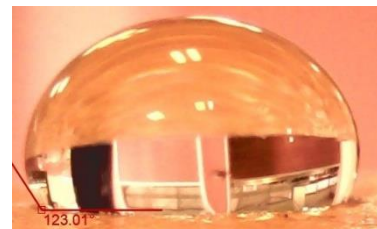
Test 1-3 / 正面刷塗一道



Test 1-4 / 正面刷塗二道



Test 1-5 / 正面刷塗一層



## 應用範圍：

- 1.HANSA CARE 7140 ECO 特別適合來配成紡織品在水洗機器中洗滌含浸。由於其化學結構在所有的合成紡織品及天然紡織品上有很好的撥水性。室溫下乾燥即可完成完整的含浸效果。
- 2.HANSA CARE 7140 ECO 也適用於玻璃、清漆、皮革、木材、礦物基材等材料含浸。
- 3.HANSA CARE 7140 ECO 應用於皮革含浸灌注、水洗含浸灌注、石頭和木材保護、塗料封鎖、玻璃處理、柔軟表面含浸灌注。
- 4.HANSA CARE 7140 ECO 用於汽車、飛機和船舶的清漆及玻璃封接，有特別好的穩定性及易去污性。

## 建議使用：

- 1.HANSA CARE 7140 ECO 能與水在任何比例開稀，對於較高稀釋穩定性，建議調整稀釋水到 pH 值約 4.0~5.5。不可使用檸檬酸，建議用醋酸、乙酸、磷酸來調整 pH 值。
- 2.HANSA CARE 7140 ECO 不含任何殺菌劑，因此建議配方需搭配適當殺菌劑。
- 3.理想添加量須依所要的效果及欲處理表面的不同來調整，一般建議添加量為 5~20%。
- 4.可在室溫下乾燥。

## 參考配方：

洗滌含浸(足夠應用於 1~2 片布)

純水	: 168.0 ml
HANSA CARE 7140 ECO	: 80.0 ml
醋酸(60%)	: 2.0 ml
合計	: 250.0 ml

# 安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

---

## 穩定性：

對弱酸不敏感，但對鹼敏感。對霜凍高度敏感，溫度低於凝固點後會發生不可逆的變化。對 40°C 的熱敏感。與其他的成份，例如：表面活性劑的相容性，須預先測試，避免使用強陰離子表面活性劑和多價螯合劑，因為可能不相容。

## 儲存性：

密封原裝桶保質期自生產日起 6 個月。做用前攪拌均勻。由於本產品是高反應性，可能變混濁，但不會影響其性能。開稀液若含有足量的殺菌劑，至少可儲存 12 個月。