

# 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

## 水性聚碳二亞胺架橋劑 CARBODILITE F-02

### 規格：

|          |                |
|----------|----------------|
| 化學組成     | : 多官能基聚碳二亞胺水溶液 |
| 外觀       | : 透明淡黃色液體      |
| 固成份      | : 40%          |
| 黏度(20°C) | : 300 mPas     |
| 當量       | : 540          |
| 有機溶劑     | : 無            |

### 特性：

1. CARBODILITE F-02 是一支水性架橋劑，含有[-N=C=N-]官能基可與羧基(-COOH)反應以提升密著性、耐水性及耐化性。
2. CARBODILITE F-02 本身即符合 FDA 21 CFR §175.105(間接食品接觸助劑:黏膠)。

### 應用：

CARBODILITE F-02 可用於薄膜塗料、食品包裝膜的貼合、食品包材油墨等。

### 性能測試：

#### 1. 測試參數：

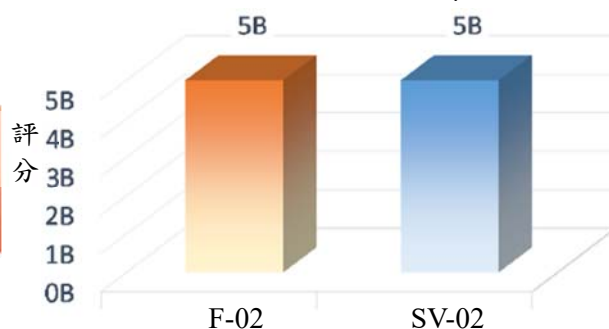
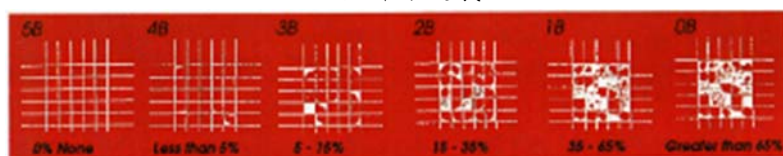
樹脂：水性聚酯 底材：PET 膜 添加量：1 eq.

#### 2. 密著測試：

測試條件：烘烤 90°C×10 分鐘固化 + 常溫 25°C×靜置 1 天，乾膜厚=3μm

測試方法：百格測試 ASTM D 3359

<百格評分定義>



#### 3. 耐水性測試：

測試條件：烘烤 90°C×10 分鐘固化 + 常溫 25°C×靜置 1 天，乾膜厚=3μm

測試方法：90°C 熱水×浸泡 1 小時

<耐水性外觀評分定義>



| 測試產品 | F-02 | SV-02 | 空白組 |
|------|------|-------|-----|
| 評分   | A    | A     | C   |

# 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

## 綜合比較各類架橋劑：

| 架橋劑種類                     | F-02  | 封閉型<br>異氰酸酯                              | 水分散<br>異氰酸酯         | 美耐敏       | 水性環氧             |
|---------------------------|-------|------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------|
| 安全性                       | 安全    | 毒性                                       | 毒性<br>TDI, MDI, HDI | 不安全<br>甲醛 | 不安全<br>Ames 試驗陽性 |
| Pot life                  | 極佳    | 佳                                        | 差                   | 佳         | 尚可               |
| 反應溫度                      | >25°C | >120°C                                   | 低                   | >140°C    | >80°C            |
| 符合 FDA 21<br>CFR §175.105 | 符合    | 本身不符合<br>(僅與符合 FDA 之 PU 分散<br>液搭配時可能可符合) |                     | 符合        | 符合<br>(有限制)      |

## 儲存：

密封原裝桶需儲放於陰涼乾燥處，避免陽光照射，遠離火氣。

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。