

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

碳二亞胺架橋劑 CARBODILITE E-07S

規格：

化學組成	: 多重官能基聚碳二亞胺
外觀	: 乳白色液體
固成份	: 42.7±1 %
pH 值	: 9.0~12.0
黏度	: <200mPas
碳二亞胺當量重	: 223~243
有機溶劑	: 未使用

特性：

- 1.CARBODILITE E-07S 應用於塗料可提高高架橋性能，例如：**耐水性、耐溶劑、高模數、耐化性、耐磨耗/刮傷、黏著性等。**
- 2.CARBODILITE E-07S 可提供極長 pot-life、極佳架橋表現、良好耐鹼性、極佳分散性。

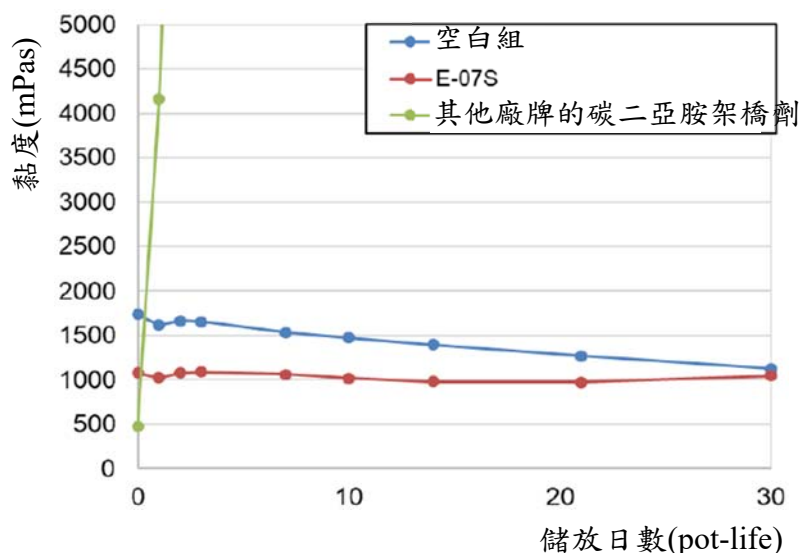
應用：

- 1.CARBODILITE E-07S 應用於汽車塗料可提供耐水性、優異的單組份 pot-life。
- 2.CARBODILITE E-07S 應用於建築塗料可提供耐汗性、優異 pot-life。
- 3.CARBODILITE E-07S 與羧基反應，添加量可低至 3~7%。建議固化溫度為**>80°C**。
- 4.CARBODILITE E-07S 可用於含有羧基的水性樹脂，適用要求高性能的工業塗料、漆及墨水，也可作為密著促進用。
- 5.CARBODILITE E-07S 可用於合成革塗料、織物塗料、PSA、地床塗料、橡膠塗料及織物印墨等。

Pot-life 測試-1：

• 測試條件：

樹脂	: 壓克力乳液
架橋劑添加量	: 5% (固體/固體)
儲放條件	: 40°C
測試方法	: TVB-10 Type, 25°C下做測試



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

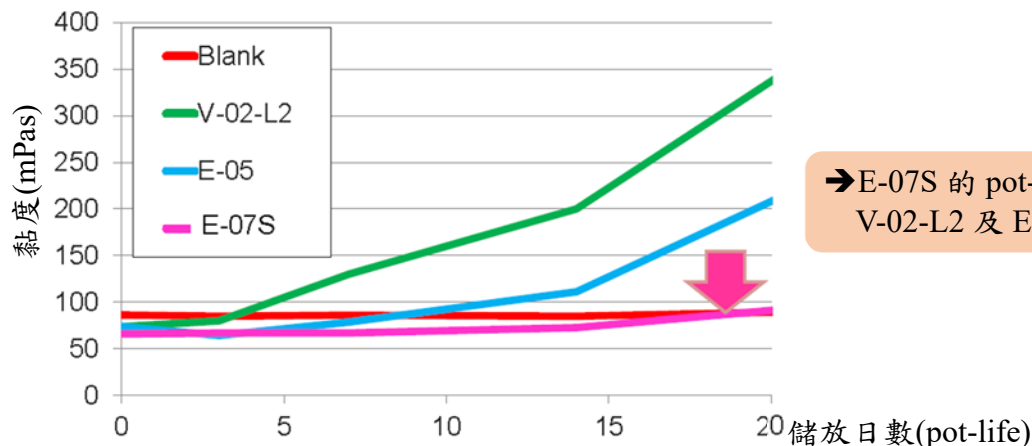
Pot-life 測試-2: (長 pot-life)

• 測試條件:

樹脂: PUD

架橋劑添加量: 9% (固體/固體)

儲放條件: 40°C



→ E-07S 的 pot-life 優於 V-02-L2 及 E-05

耐水性測試:

• 測試條件:

樹脂: PU 分散液

架橋劑添加量: 6% (固體/固體)

底材: 鋁板

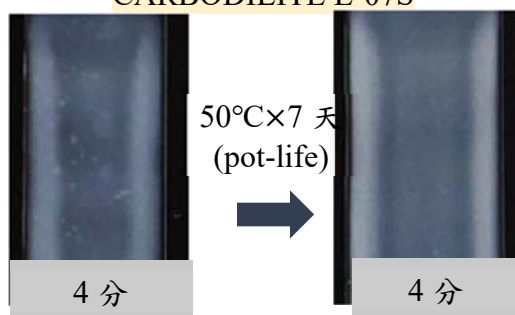
測試條件: 固化—25°C×2 天 pot-life—50°C×7 天

乾膜厚: 50 μm

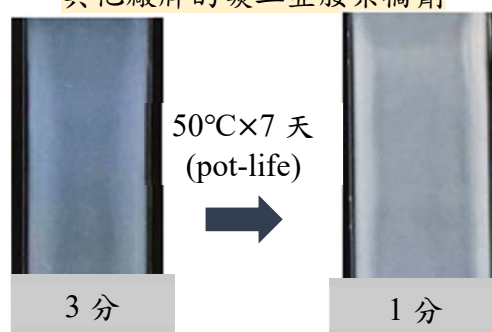
測試方法:

- ① 製備溶液 A: PUD+架橋劑。
- ② 將溶液 A 以棒塗方式應用到鋁板。
- ③ 固化 25°C×2 天。
- ④ 將鋁板浸泡於 50°C 水×1 天。
- ⑤ 將鋁板從水中拿出, 檢查並評估外觀是否白化。(最佳分數=5 分)
- ⑥ 將溶液 A 儲放於 50°C×7 天後, 然後再重複步驟②~⑤。

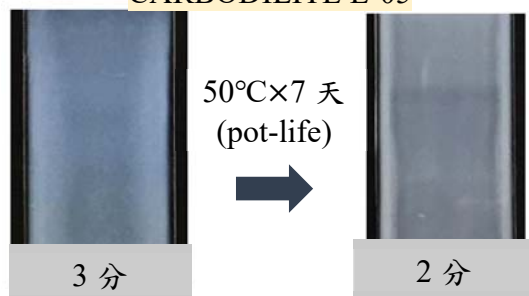
CARBODILITE E-07S



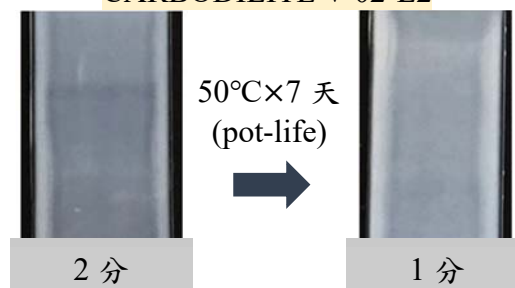
其他廠牌的碳二亞胺架橋劑



CARBODILITE E-05



CARBODILITE V-02-L2



→ E-07S 的耐水性優於 V-02-L2 及 E-05

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

薄膜性能測試：

A.耐溶劑測試：

1.測試條件：

樹脂	: PU 分散液 (含碳黑)
底材	: 鋁板
架橋劑添加量	: 3% (固體/固體)
固化條件	: 80°C×10 分鐘 → 25°C×一天
乾膜厚	: 15 μ m
測試方法	: 70%乙醇來回擦拭×耐磨擦牢度檢測儀×荷重 900g (觀察並評估樣板摩擦掉色狀況， 最佳狀況=5 分)

2.測試圖：



空白組 0 分



E-07S 4 分



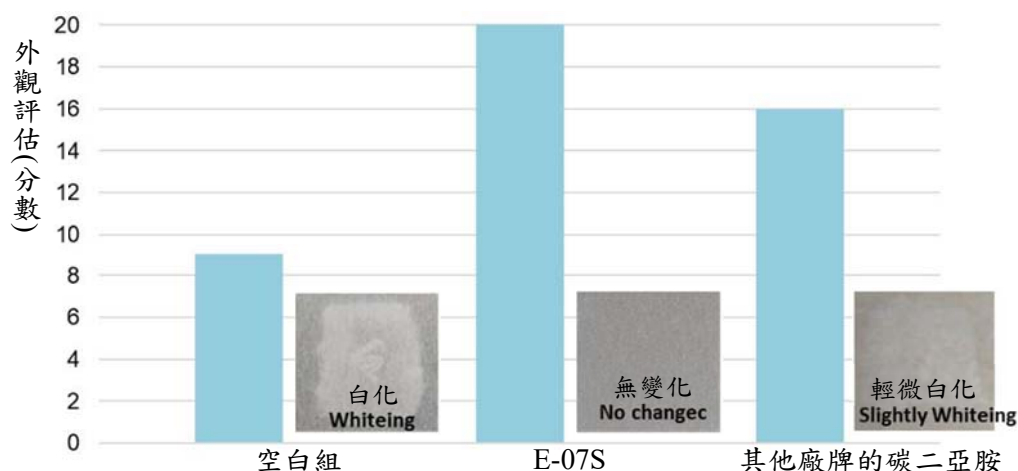
其他廠牌 1 分

B.耐水性測試(SPOT)：

1.測試條件：

樹脂	: PU 分散液
底材	: 鋁板
架橋劑添加量	: 4% (固體/固體)
固化條件	: 100°C×1 分鐘 120°C×1 分鐘
乾膜厚	: 20 μ m
測試方法	: 將吸過水的棉球放置於膜上 1 小時，然後移除棉球 並評估外觀狀況(觀察膜面白化狀況， 最佳=20 分)

2.測試數據圖：



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.伸張測試：

1.測試條件：

樹脂：PU 分散液
架橋劑添加量：10% (固體/固體)
固化條件：80°C×30 分鐘 → 25°C×1 天
乾膜厚：75 μm
測試方法：伸張測試，速度=200mm/分

