

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-09S

規格：

化學組成	：多重官能基聚碳二亞胺
外觀	：乳白色液體
固含量	：41.3±1 %
黏度(20℃)	：50~300mPas
pH 值	：9.0~11.0
碳二亞胺當量重	：288~302
離子性	：陰離子
有機溶劑	：未使用

特性：

- 1.CARBODILITE E-09S 是一支無 VOC 的聚碳二亞胺分散液，作為架橋劑可改善各式特性，例如：耐化性、耐水性、耐磨耗/耐擦傷及黏著性。
- 2.CARBODILITE E-09S 可提供極長 pot-life、極佳架橋表現、良好耐鹼性、塗層表面硬度、高反應性(比 E-07S 更高)。

應用：

- 1.CARBODILITE E-09S 應用於織物，低溫×短時間即可有良好密著及硬度。
- 2.CARBODILITE E-09S 應用於建築漆，室溫 25℃靜置 24 小時，密著及硬度良好。
- 3.CARBODILITE E-09S 與羧基反應，添加量可低至 3~7%。建議烘烤溫度為>80℃。
- 4.CARBODILITE E-09S 作為架橋劑可用於含有羧基的水性樹脂，適用要求高性能工業塗料、漆及墨水，也可作為密著促進用。
- 5.CARBODILITE E-09S 可用於水泥地板、地床塗料、織物印墨等。

比較室溫固化 vs 烘烤固化的性能耐溶劑性能差異：

• 測試條件：

樹脂：PU 分散液

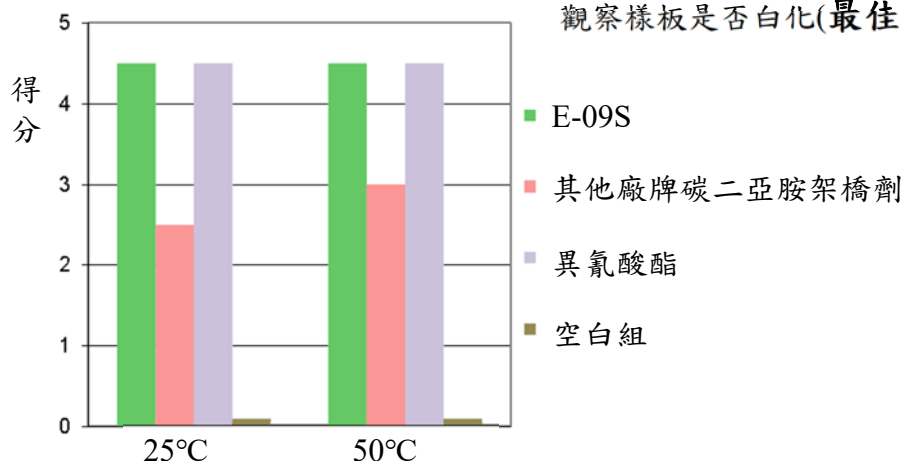
底材：鋁板

乾膜厚：25 μm

架橋劑添加量：5% (固體/固體)，異氰酸酯+20%

烘烤條件：25℃×3 天、50℃×10 分鐘

測試方法：MEK 來回擦拭測試/摩擦試驗儀/荷重 900g，
觀察樣板是否白化(最佳分數為 5 分)



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

第1頁，共4頁 (第二版 2021.10)

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

低溫固化的耐化性：

- 測試條件：

樹脂種類：壓克力樹脂

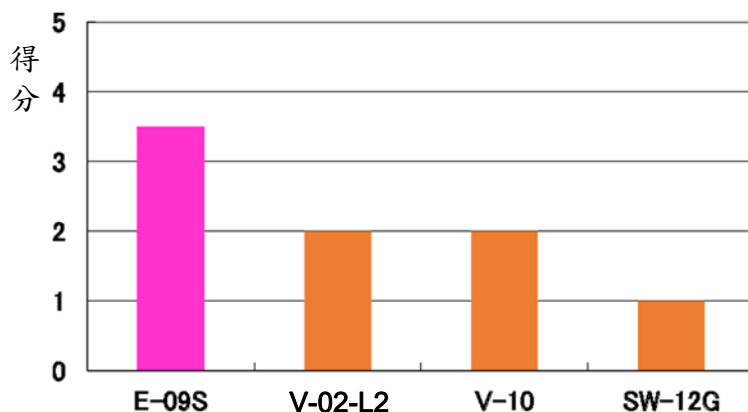
架橋劑添加量：5%(固體/固體)

固化條件：50°C×10 分鐘

測試方法：**MEK 來回擦拭/摩擦試驗儀**，

觀察並評估塗膜白化程度

(最佳分數為 5 分)



→E-09S 的低溫固化表現為最佳

塗膜硬度測試：

A. 拉伸測試：

- 測試條件：

樹脂

：壓克力乳液

架橋劑添加量

：10% (固體/固體)，異氰酸酯+16%

烘烤條件

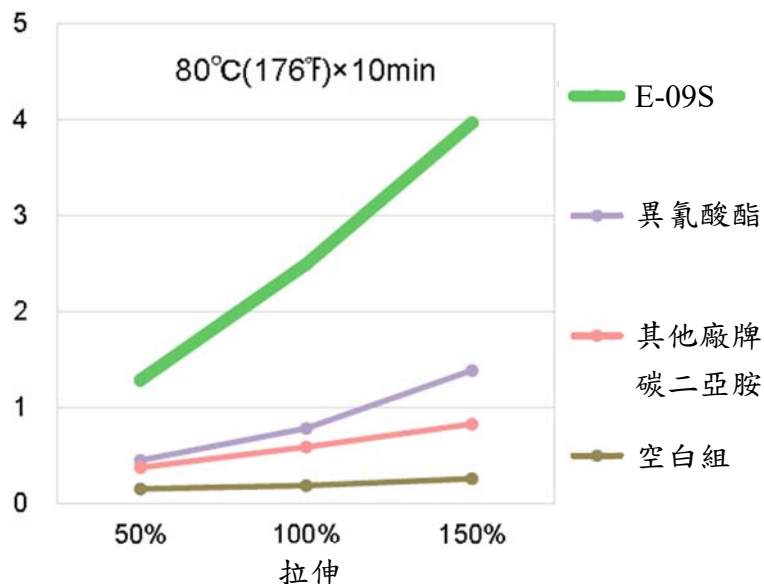
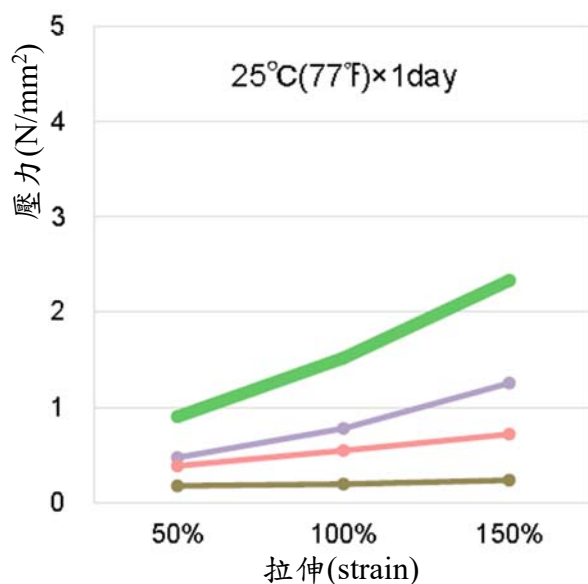
：25°C×1 天、80°C×10 分鐘

乾膜厚

：75 μm

測試方法

：拉伸測試，速度 100mm/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

B.鉛筆硬度測試：

• 測試條件：

樹脂	: PU 分散液
底材	: 鋁板
架橋劑添加量	: 5% (固體/固體), 異氰酸酯+20%
烘烤條件	: 80°C×10 分鐘
乾膜厚	: 25 μm
測試方法	: 鉛筆硬度測試 (ISO/DIN 15184)

• 測試結果：

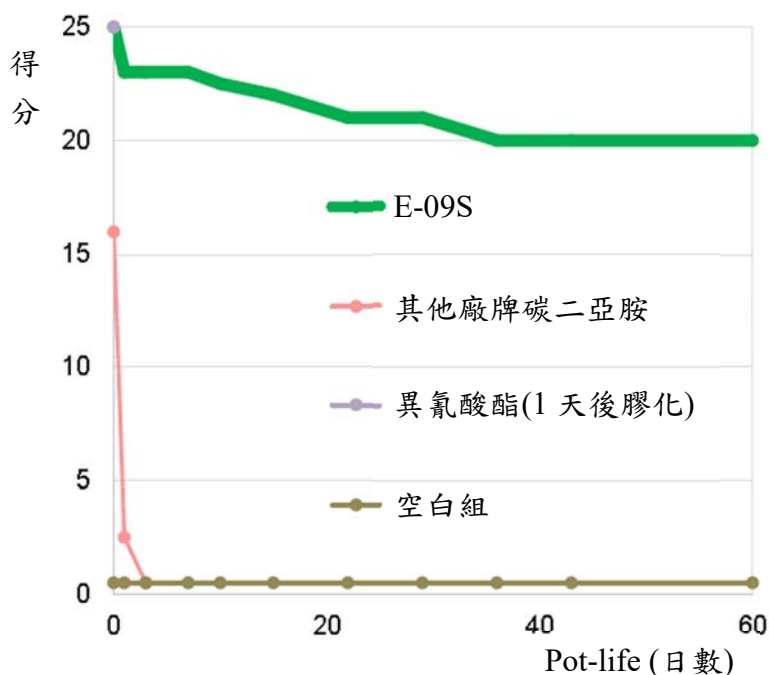
E-09S	V-02-L2	V-10	SW-12G	空白組	其他廠牌 碳二亞胺	異氰酸酯
3H	H	H	H	3B	F	3B

→E-09S 提供的塗層表面硬度為最佳

Pot-life 測試(40°C)：

• 測試條件：

樹脂	: PU 分散液
架橋劑添加量	: 5% (固體/固體), 異氰酸酯+27%
烘烤條件	: 80°C×10 分鐘
乾膜厚	: 25 μm
測試方法	: 95%乙醇來回擦拭測試/摩擦試驗儀/荷重 900g , 觀察樣板是否白化(最佳分數為 25 分)



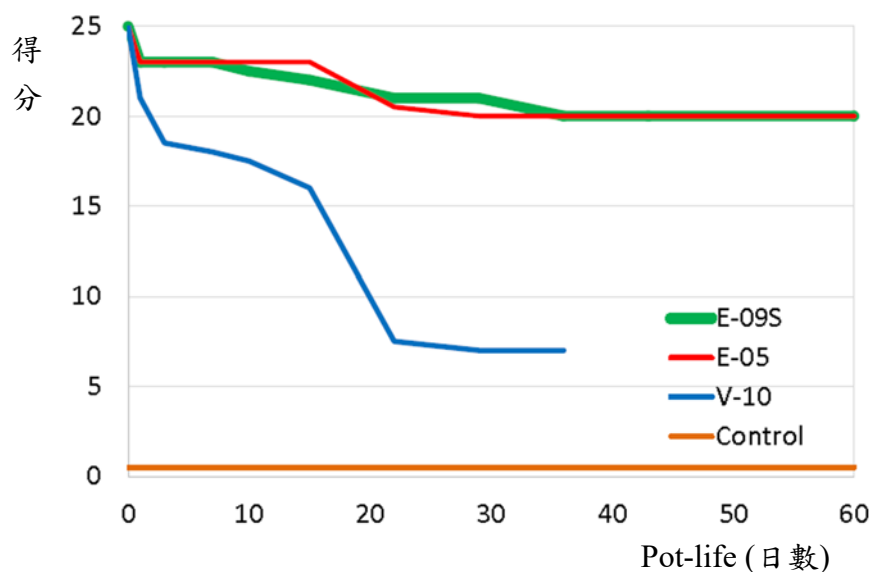
安鋒實業股份有限公司

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

耐醇性測試：

• 測試條件：

樹脂 : PU 分散液
架橋劑添加量 : **5% (固體/固體)**
烘烤條件 : 80°C×10 分鐘
乾膜厚 : 25 μm
測試方法 : **95%乙醇來回擦拭測試/摩擦試驗儀/荷重 900g**，
觀察樣板是否白化(最佳分數為 25 分)



→ E-09S 和 E-05 皆有優異的 pot-life

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。