

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

包覆型聚胺化合物 Catalyx H310

規格：

有效成份	: 40%
外觀	: 米色粉末
固成分	: >98%
粒徑 (90%)	: <35 um
粒徑 (50%)	: <15 um
起始溫度	: 134°C
峰值溫度	: 149°C
反應焓	: 355 焦耳/克
潛伏期 (50°C)	: > 1 個月

特性：

Catalyx H310 是一種包覆型聚胺(polyamine)，設計用於與雙氰胺(DICY)搭配作為環氧樹脂配方中的智慧型促進劑。其特點為卓越的潛伏性與在啟動溫度以上快速固化的能力。

1. 在啟動溫度以上兼具潛伏性與快速固化性
2. 延長保存期限、可使用時間與開放時間
3. 優異的高溫加工穩定性
4. 優異的雙氰胺促進劑
5. 較低的啟動溫度
6. 固化過程中產生中等反應焓
7. 易於分散於液態環氧樹脂中

應用：

Catalyx H310 微膠囊具有潛伏期長、在高於其活化溫度時快速固化等特點，並能為汽車和運輸、航空航太、電子電氣、工業和體育用品等廣泛的終端市場帶來許多優勢。

1. 單液型黏合劑
2. 雙液型黏合劑
3. 密封劑
4. 塗料
5. 複合材料與泡棉芯材（包括預浸複合材料）
6. 電氣層壓板與封裝材料

加工建議：

建議使用輕至中等剪切力進行分散。推薦用量 6~15 PHR，搭配雙酚 A 二縮水甘油醚(EEW=190)與 4~8 PHR DICY 使用。

安鋒實業股份有限公司

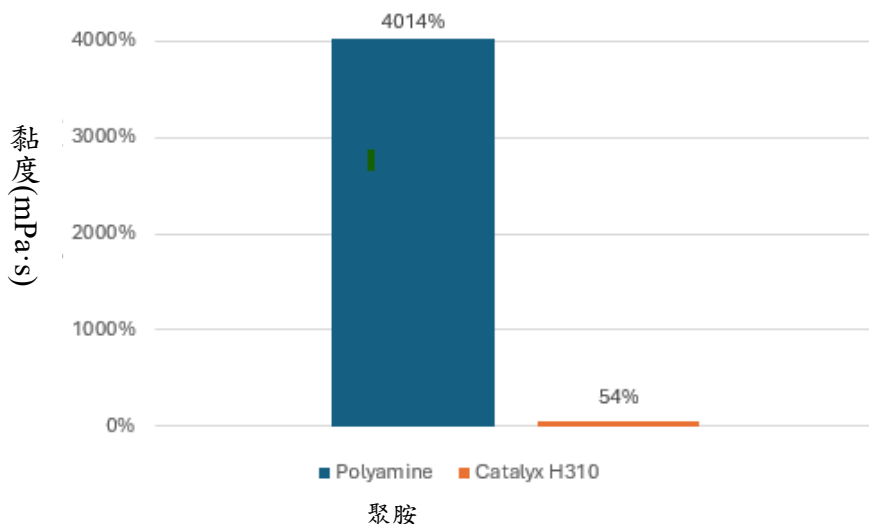
台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155(代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

性能比較分析：

	配方 A	配方 B
液態環氧樹脂(EEW:190)	100 phr	100 phr
雙氰胺(DICY)	6 phr	6 phr
CATALYX H310	13 phr	-
促進劑 A	-	5.2 phr
起始溫度 (°C)	134	128
峰值溫度 (°C)	149	142
反應焓 (J/g)	355	363
潛伏期 (50°C)	>1 個月	5 天

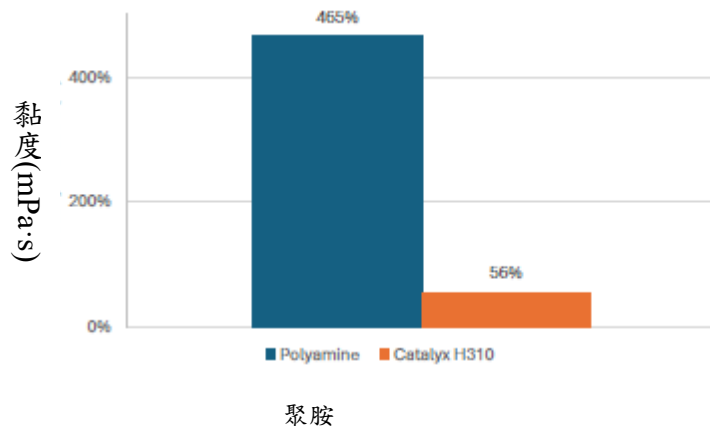
配方保存穩定性：

應用於 DICY 基礎配方中與傳統聚胺促進劑比較，顯示其在 50°C 下保存 4 週後黏度變化極小，而對照組的黏度在 4 週內增加 40 倍。



加工穩定性：

在 80°C 處理 1 小時，Catalyx H310 僅有 56% 黏度增加，相比傳統聚胺促進劑則上升至 465%。



包裝：

10kg。

儲存：

自生產日期起保存期限為 12 個月，需保持原密封容器並於乾燥環境下儲存。

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。

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

第2頁，共2頁 (第一版 2025.08)