



南亞塑膠環氧樹脂

(Publ.No.Data Sheet 48720110)

NPEB-487A80

一、簡介

NPEB-487A80 為特殊多官能基環氧樹脂，與 DICY 硬化劑、2-Phenyl Imidazole 促進劑搭配使用，可作為生產高性能電路板基材(prepreg)之原料，所生產之高性能電路板基材具有以下之優點：

- (1) Tg 值高($170\pm 5^{\circ}\text{C}$)
- (2) 低吸水率
- (3) 耐熱性佳
- (4) UV 光阻抗性佳

二、樹脂基本性質

環氧當量	(g/eq)	370~390
溴含量	(%)	15.5~16.5
固形份	(%)	77.5~79.5
黏度	(cps/ 25°C)	1000~2500

三、基板特性

(1) Varnish 配料

主劑	NPEB-487	100	parts
硬化劑	DICY	2~3	phr
促進劑	2-Phenyl Imidazole	0.02~0.06	phr
溶劑	DMF	20~24	phr

(2) Varnish 基本物性

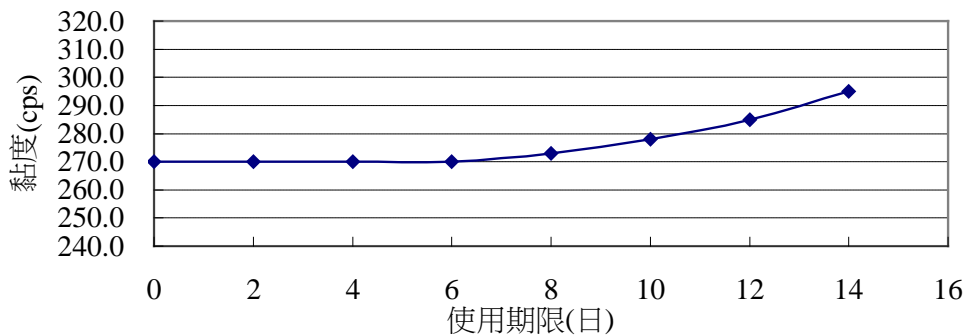
固形份	%	64~66
Gel time/ 170°C (熱板)	秒	250~300
黏度	cps/ 25°C	220~320
可使用期限		一週(25°C)



南亞塑膠環氧樹脂

(Publ.No.Data Sheet 48720110)

NPEB-487A80



(3) 基材(prepreg)基本物性

Gel time/170°C (電熱板)

110~140 秒

最低動黏度值

4000~10000 poise

(4) 基板(laminate)特性(厚度 1.6mm)**

Tg(DSC)

170±5°C

吸水率(經壓力鍋 2 大氣壓/120°C, 0.5hr)

0.3%↓

耐熱性(壓力鍋 2 大氣壓/120°C, 0.5hr→288°C 錫爐垂直浸泡)

180 秒↑

剝離強度(lb/in)

9.0↑

UV 遮蔽係數

4.0D↑

肆、包裝

NPEB-487A80：220kg 裝(53 加侖桶)

五、儲存

若儲存處所是乾燥的且溫度維持在 25°C，至少可儲存六個月

六、安全事項

- (1) NPEB-487A80 為第三類易燃性有機液體，運輸/儲存/使用時必須遠離火花或火源
- (2) 運輸/儲存/使用禁止日光直射，禁止接近高溫場所
- (3) 取用時，需穿戴個人防護用具
- (4) 當皮膚碰觸到溶液時，用大量清水沖洗
- (5) 當眼部碰觸到溶液時，用大量清水沖洗眼部，並立刻送醫院治療
- (6) 當不慎誤食時，立刻送醫院治療