

安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

無苯酚的封閉型 PU 樹脂 Polurgreen LP 100 LV

(舊名 Polurene LP 100 NPF)

規格:

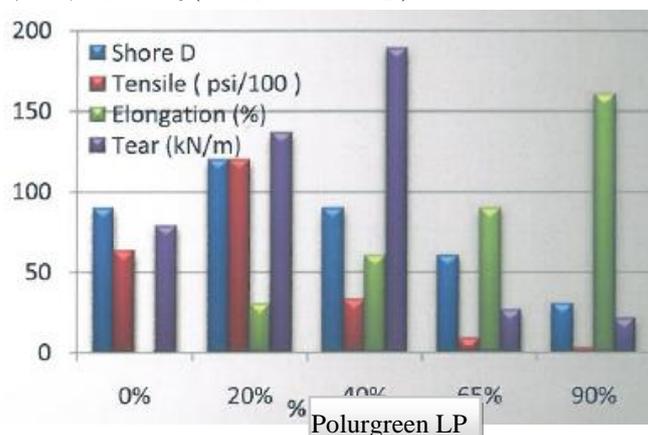
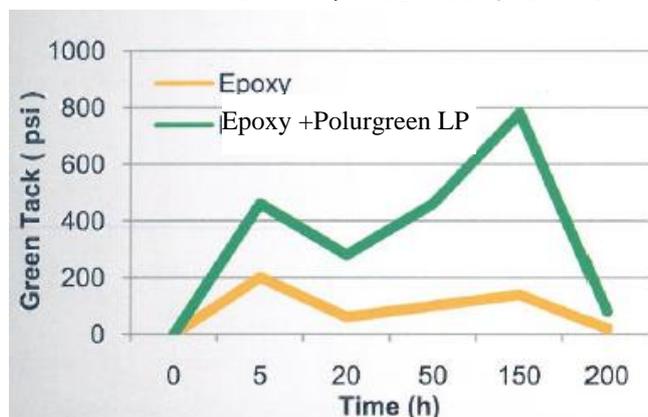
不揮發份	: 100%
可塑劑	: 無
異氰酸酯類型	: TDI
游離 NCO	: < 0.2%
封閉 NCO	: 2.1%
黏度(23 °C)	: 15000~25000 mPa.s
相對環氧當量	: 1000

特性:

Polurgreen LP 100 LV 是一種無苯酚(nonylphenol free)的 TDI 型封閉異氰酸酯官能基的 PU 預聚合物，可以當做環氧系統的反應性柔韌性劑。主要應用於黏著劑、填縫料及自流平地板漆。

應用:

1. Polurgreen LP 100 LV 與液體環氧樹脂混合併用，做為有良好撓曲性雙組份接著劑，可用於填縫料及自流平地板漆。
2. 環氧樹脂正常使用的聚胺類架橋劑，特別是脂肪族或環脂肪雙胺類(diamine)，可以當做硬化劑用在雙組份系統中。
3. Polurgreen LP 100 LV 能直接加到 A 劑中與環氧樹脂、顏料、增稠劑(例如: Albothix 82-32)及無機填充料，像: 碳酸鈣、硫酸鋇、二氧化矽(石英砂)及沙子混合。催化劑(促進劑)必須加到硬化劑中，才不會影響 A 劑環氧-PU 系統的穩定性。
4. Polurgreen LP 100 LV 與酮類、酯類、二醇醚類、芳香族和白油精(white spirit)有良好相容性。
5. 在配方中不要使用苯甲醇或任何含有一級 OH 基的塑化劑。
6. 在 A 劑中不要使用離子性分散劑。可以用聚合型分散劑來控制配方的穩定性。
7. 配方液的烘烤溫度不要超過 50°C，且存放在陰涼處(溫度低於 35°C)。



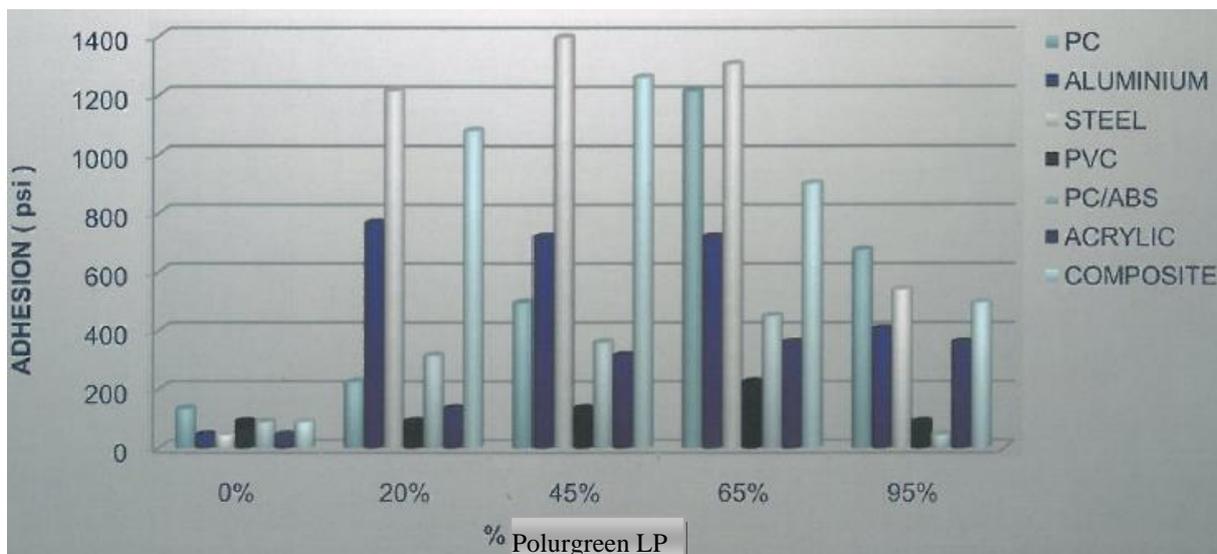
大陸手機:1350-9624401(技術), 1382-5211745(業務)

安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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



儲存：

存放於 5~35°C 室內陰涼乾燥處，避免陽光照射遠離火源。在原裝密封桶內保質期為 12 個月。

備註：

在高溫下會導致黏度增加，Polurgreen LP 100 LV：環氧樹脂=20：80 混合，在 0°C 時保持良好柔軟性(softness)。

2K 環氧 PU 自流平地板漆配方：

A 劑：

環氧樹脂 DER 323	： 35.8
Polurgreen LP 100 LV	： 10.0
分散劑(W002 或 ADD 5044)	： 0.4
易分散防沉劑(BEN-171SD 或 SD-2)	： 0.8
硫酸鋇 extra	： 42.7
分散防分色劑(W005 或 ADD 5065)	： 0.1
顏料混合色漿	： 8.5
脫氣平坦劑(S024)	： 1.0
消泡劑(P054 或 ADD 2040)	： 0.8
總計	： 100.0

B 劑：

Ancamine 2143	： 50.0
Ancamine 155	： 50.0
總計	： 100.0

安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

規格:

A+B 固體份	: 100%
A+B 比例	: 100 : 25
A+B 黏度	: 8000 mPa.s
指觸(dust free)	: 40 分
指壓(touch free)	: 4 小時
完全運輸	: 48 小時
外觀	: 良好
可使用時間(pot-life)	: 1 小時

應用:

用凹口的泥刀和脫氣滾輪施工 1000~1500 克/m²。

環氧-PU 接著劑參考配方(馬背膠)

A 劑:

環氧樹脂 EP828(Hexin)	: 20.5	: 20.5
封閉型 PU 硬化劑(Polurgreen LP 100 LV)	: 20.5	
封閉型 PU 硬化劑(Polurene LP 90 LV)		: 22.8
可塑劑 (DOA)	: 9.2	: 6.9
碳酸鈣 (CaCO ₃)	: 48.4	: 48.4
搖變劑 (ALBOTHIX 82-32)	: 1.3	: 1.3
顏料色漿	: 0.1	: 0.1
Total	: 100.0	: 100.0

B 劑: 硬化劑(用 diamine, 室溫下可架橋)

IPDA	: 9.0
胺 NP30LC(Nitrol)	: 1.0
可塑劑 (DOA)	: 90.0
Total	: 100.0

A 劑 : B 劑 = 100 : 12

註: 1. A 劑中可加入色漿調色。

2. 柔軟度、彈性依需求不同調整環氧、PU 硬化劑的比例。硬化劑 (diamine) 方面也要調整。

安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

環氧與封閉型異氰酸酯的撓曲性配方 N-7846

A 劑:

環氧樹脂	100%	80/20	50/50	20/80	80/20	50/50	20/80
EPIKOTE 828	44	35.2	22	8.8	35.2	22	8.8
Polurene LP 100 LV		8.8	22	35.2			
Polurgreen LP 100 LV					8.8	22	35.2
AEROSIL 200(增稠,消泡)	2	2	2	2	2	2	2
碳酸鈣	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5
鈦白粉	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
可塑劑(DOA)	9	9	9	9	9	9	9

B 劑:

LAROMIN C 260	14.5	12	8.5	5	12.5	9	5.5
胺催化劑 NP 30 LC	1	1	1	1	1	1	1
架橋率	97%	99%	100%	102%	96%	97%	99%
撓曲性	—	+	++	+++	+	++	+++

[註]撓曲性:—表示無彈塑性;+++表示極佳彈塑性(可應用在黏著劑);+和++表示良好彈塑性,無龜裂(可應用在地板)

LP 100 無溶劑封閉型硬化劑是 nony phenol 封閉, 100% 固體份 PU 硬化劑, 用來與 Epoxy(當量 190)混合, 改進撓曲、彈性, 用於木地板接著劑。

參考配方:

A 劑		B 劑硬化劑(amine 型)	
LP 90	7.6	Laromin C260	61.2
環氧樹脂(816LV)	17.75	可塑劑 DOA	38.8
填充料(CaCO ₃)	69.31		100
可塑劑 DOA	4.26		
防沈增稠劑(ALBOTHIX 82-32)	1.1~1.2		
	100.2		
色漿(木地板色)	適量		

*Laromin 用量 $60/1000 \times 105 = 6.0$ C260 活性氫當量 60

*即 A:B = 90:10

*用 LP 90 100g 時用 5.5 g 的 C260 即可

A:B 混合後有 4 小時可使用, 24 後完全硬化接著(可上面走動), 減少 C260 用量可使用

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

第4頁, 共5頁 (第一版 2020.10)

安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

時間可延長到 6 小時，(不可超過 6 小時使用)。塗佈厚度 10mm~20 mm 可以用左邊配方，較厚塗膜時，可以減少 filler 用量以保持接著強度。要更撓曲性時，提高 LP100 用量。

例如：

LP 100	20.0%	} 30%
環氧樹脂(Epoxy)	10.0%	
填充料(Filler)	50%	

1. filler 不用 CaCO_3 時，也可以改用石英砂。
2. 義大利用 M33/60(60%)，稀釋到 25%，做水泥地板 primer 再用 LP 100/Epoxy 地板膠、粘貼木地板。
3. 歐洲木地板接著強度：最少 $20\text{Kg}/\text{cm}^2$ →用 20%resin 比例(LP100/Epoxy)
最大 $40\text{Kg}/\text{cm}^2$ →用 35%resin 比例(LP100/Epoxy)
4. LP 100 開環後有 2.7% NCO%