

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

高分子接著樹脂 REXIN 1973 / 500

規格：

	REXIN 1973 / 500	POLURENE T 70 EA
外觀	: 固體	透明清澈
固形份	: 100 %	70 ± 2 %
色數(Gardner)	: 4 MAX (30%在 EAC)	3 MAX
黏度(23°C, mPa*s)	: >400 (30%在 EAC)	200 ~ 600
比重(20°C)	: 1.49	1.06 ± 0.05 g/cm ³
Tg	: 13~17°C	
分子量	: 40000~50000	
聚酯基	: 1047H	
OH 價	: <1	
NCO	:	11~13%
游離 IPDI 單體	:	<0.5%
酸價	: <1	
抗拉強度(25°C)	: 105~175 Kp/cm²	
伸長率(25°C)	: >2000%	
溶劑	:	EAC

高分子類型：

REXIN 1973 / 500 是一種塗佈積層用的高分子量聚酯樹脂接著劑。有很像聚酯膜的化學組成，所以對此底材有很特別的接著強度。此接著劑也推薦對鋼鐵、鋁材、銅材、乙烯膜、木材、布、PE、PP 等貼合。

特性：

REXIN 1973 / 500 有很寬廣的應用範圍，可直接塗佈或用預塗在底材，**所有 REXIN 接著劑都通過 FDA(Food and Drug Administration)及 BGA(Bundes Gesundheit Administration)的認證，在有功能性隔離膜上，可以用在食物包覆。**REXIN 1973 / 500 聚酯接著劑，除有高接著力外另有以下優點：

1. 高耐化學性。
2. 高耐熱性。
3. 很好的硬度和柔韌性。
4. 對 PET 有很好的介電性質。
5. 高透明性。
6. 優異的抗凍性。

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

REXIN 1973 / 500 的特性(無硬化劑):

- A. 老化促進試驗: PET/PET 接著在 71°C×6 週的老化促進試驗, 在接著、顏色和純度沒顯示變化。
- B. 抗日光性: PET/PET 接著在 6 個月的日光曝曬, 沒有出現在接著、顏色和純度的明顯變化。
- C. 抗潮濕性: 上述多層膜經過下列潮濕情況仍維持 50~60% 的原給接著強度。(1.)9 個月在內裝水的密閉容器; (2.)9 個月浸入水中。
- D. 其它特性: PET/PET 接著的多層膜也檢測下列特性:
 - 1 重量變。
 - 2. 接著強度。
 - 3. 抗拉強度。

上面測試狀況是在置於下列材料內 7 天

材料	REXIN 1937 / 500
H ₂ O	: 無變化
3% H ₂ SO ₄	: 無變化
1% NaOH	: 無變化
Methyl Alcohol	: 無變化
Carbon Tetrachloride	: 無變化
Ethylene Glycol	: 無變化

REXIN 1973 / 500 的特性(加硬化劑):

REXIN 聚酯接著是熱可塑共聚合高分子, 但也可加硬化劑來改善耐熱性。REXIN 1973 / 500 聚酯高分子接著劑幾乎所有應用都可加硬化劑來改性。對於加硬化劑接著力因底材不同而異, 最好的硬化劑比率必需下列實際測試而定。**POLURENE T 70 EA 改善 REXIN 1973 / 500:**

EA 改善 REXIN 1973 / 500:

- A. 在升溫中多層膜的接著力仍維持常數。
- B. 硬化後熔融溫度有明顯增高。
- C. 對溶劑、可塑劑、濕氣和抗化性增加。
- D. 接著強度將增加而伸長率減少。

REXIN 1973 / 500 加硬化劑在常溫中反應緩慢, 因此多層膜將在一週後達到最大物性, 加熱可加速反應。加硬化劑在 UV 照射後接著劑會有極輕微變黃。硬化劑的用量要依據最終應用和實際測試。

POLURENE T 70 EA 是脂肪族異氰酸酯, 在使用上須注意, 應避免沾到, 此產品容易和濕氣反應產生二氧化碳, 應避免長時間暴露。

應用:

層膜貼合包含二步驟: 接著劑的塗佈、貼合時的二底材的熱度和壓力。

這兩功能組合在一般貼合機的捲出, 塗佈機, 整平滾輪和捲收。當塗佈不透濕的底材, 如 PET/鋁材、接著劑塗佈須先蒸發溶劑乾燥, 溶劑殘存層膜中會影響接著力, 烘箱的乾燥時間和溫度需視各因素如: 膜厚, 使用溶劑種類和稀釋比率而定, 大部分乾膜需在 5.0~7.5u 才能獲得良好的接著。

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

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

應用狀況：

混合比率： 100 份 REXIN：10 份 T 70 EA。
100 份 REXIN：15 份 T 70 EA。

稀釋劑：

PU 級 EAC，BAC，Acetone，MEK 使用前準備先把 REXIN 1973 / 500 稀釋到要用的固成分，再加硬化劑，**硬化：7 天完全硬化。**

溶解性：

Ethyl Acetate	S
Acetone	S
Butyl Alcohol	I
Ethyl Alcohol	M
Benzol	SH
Cyclohexanone	S
Clorophorm	S

Aliphatic Hydrocarbons	I
Carbon tetrachloride	M
MEK	S
Toluene	S
Trichloroethane	S
Trichloroethylene	S

S=溶解；I=不溶解；M=融化；SH=只熱溶解

認證：

用於此 REXIN 接著劑的單體通過下列認證：

1. 90/128/CEE 23/02/1990 相關塑料用於食物接觸，Directive -92/39-93/9-95/3-96/11-99/91-2001/62-2002/17-2002/72。
2. CFR，TITLE 21，§175.105 FDA Washington D.C..。
3. CFR，TITLE 21，§177.1390 FDA Washington D.C..。
4. GERMAN BgVV – Empfehlungen，Teil A XXVIII。

稀釋表：

固成份	30%	32%	35%	40%
Rexin 1937 / 500	100	100	100	100
POLURENE T 70 EA	10	10	10	10
溶劑	247	225	196	158

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。固體磚塊可保存 12 個月。

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。