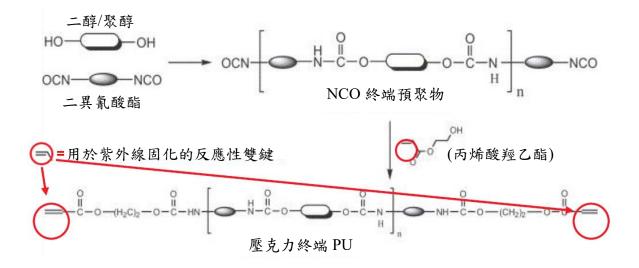
台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373 E-mail: anvictor@ms45. hinet. net 網站: www. twanfong. com

朗盛 LANXESS 公司壓克力-PU 寡聚物產品資訊

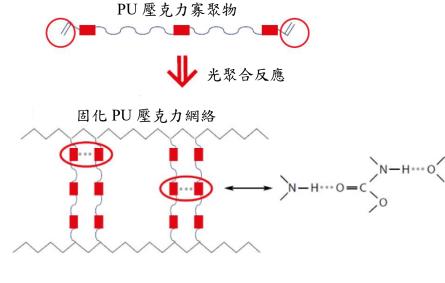
"壓克力-PU 預聚物"是什麼?

- 芳香族或脂肪族預聚物(prepolymer)合成
 (傳統的或低游離異氰酸酯)。
- 壓克力基封端,例如:丙烯酸羟乙酯(HEA)、
 甲基丙烯酸羟乙酯(HEMA)、甲基丙烯酸羟丙酯(HPMA)。
- ご 活性稀釋劑:甲基丙烯酸甲酯(MMA)、
 己二醇二丙烯酸酯(HDDA)。



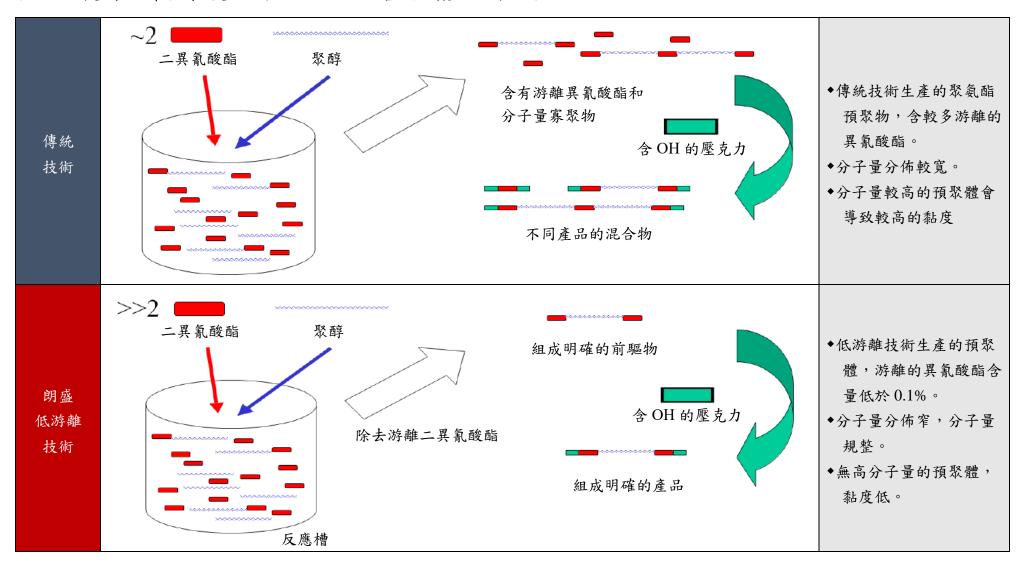
固化機制:

藉由 UV/EB、LED、過氧化物起始劑,來引發自由基聚合反應。



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

低游離技術可降低黏度,利於加工並改善終端產品的性能:



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

UV 固化的配方和低游離預聚體的優勢:

♡ UV 固化的配方:

丙烯酸改性預聚體:30~70% ex. 活性稀釋劑:20~40% ex. HDDA

光引發劑:<5%

添加劑:<1% ex.矽油

♡ 根據應用調節黏度的能力:

黏度(cps) 温度	LF TDI /酯/ HEA	傳統技術	LF MDI /醚/ HEA	傳統技術	LF PPDI /醚/ HEA	傳統技術
40°C	31560	260000	23690	39720	18640	28260
70°C	8460	48000	5600	8480	2540	10000

關注的市場及優勢:

◇ 關注的市場

「目標市場? **膠黏劑、特殊塗料、密封劑、地坪**等。

目標市場的容量? 光固化技術逐步在代替傳統的市場,以上市場的

容量是足夠大,但需要技術上的突破。

└目標市場需要什麼樣的產品? 黏附性、柔韌性、強度、固化快。

◇ 典型應用

「地板&防水材:耐衝擊、耐龜裂、低 Tg、不黃變、高伸張率。

指甲護理:高光澤維持率、戶外耐用性、機械性及耐刮性、無溶劑、無錫。

└UV&EB 塗料:溫度敏感底材、耐蝕性、耐候性、韌性及撓曲性、密著性、耐化性。

◇ 優勢

Γ低游離技術。

預聚體的生產經驗。

南通生產基地。

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

壓克力-PU 寡聚物 Trixene 系列目錄:

產品編號	異氰酸酯種類	Tipping agent	固成份(%)	黏度(25℃, cps)	反應稀釋劑	應用
DP9B/1997	IPDI	HEMA	100	5000-1500	HDDA	
DP9C/352	H ₁₂ MDI	HEA/HEMA	100	< 50000	HDDA	
DP9C/412	IPDI	HEA/HEMA	100	<100000	HDDA	
DP9B/1836	TDI	НРМА	100	<25000	MMA	NCO 含量=3.01% (NCO 當量=1396)。可用 於黏著劑和填縫劑。
DP9C/538	TDI	НРМА	100	30000-70000	-	NCO 含量=3.10% (NCO 當量=1355)。可用 於 UV 硬化黏著劑、填縫劑及 UV 塗料。

水性 UV PU 分散液 Witcobond 系列目錄:

產品編號	異氰酸酯種類	多元醇	丙烯酸類型	離子性	黏度(25℃, cps)	固成份(%)	共溶劑	應用
298-43	H ₁₂ MDI	聚酯	HEMA	陰離子	50~400	40	NMP	
333-06	H ₁₂ MDI/IPDI	聚酯	HEMA	陰離子	10~200	40	NMP	
363-87	H ₁₂ MDI	聚酯	НЕМА	陰離子	50~400	40	無	可 UV 固化。提供極佳耐化性、耐水解性、高撓曲性、耐磨性。 硬度可達 5H。
462-18	H ₁₂ MDI/IPDI	聚酯	HEA/HEMA	陰離子	50~400	40	無	