

員和工業股份有限公司

水性CR LATEX應用在PU FOAM 貼合之產品開發



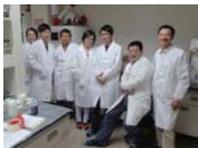
經營理念

客戶為上、利潤共享及企業根留台灣

計畫緣起

1. 目前現況：氯丁膠用途廣 昔用苯為溶劑

氯丁膠是第一種被大量生產的合成橡膠化合物，俗稱萬能膠，是一種傳統大宗接著劑，此種接著劑應用範圍廣。最初氯丁膠所使用的溶劑是苯、甲苯，但是苯的毒性相當大，甲苯的



公司小檔案

成立日期：1973年9月7日

負責人：李世文

資本額：50000萬元

員工人數：76人

毒性雖然比苯小很多，但如果措施不當仍可嚴重毒害操作者和污染環境。

2. 問題解決：國際環保標準日高 水溶性氯丁膠崛起

隨著環保要求日趨嚴苛，大部分發達國家停止或限制使用含三苯溶劑型的氯丁膠，而發展環保型接著劑，其中水溶性氯丁膠是發展的主要趨勢。

計畫創新重點

本計畫重點，水性CR膠其中規格要求之一。員和選擇自行合成水性AC為此添加劑的原因，除了沒有粉體不易分散、易分層、乳膠不安定等缺點外，貼合泡棉後乾膜不易有異物感。

研發成果及衍生效益



年份	預估產值 增加產值(元)	估算公式 (預估售出數量 × 售價)
2014 年	1,100,000	$5,000\text{kg} \times 220 \text{ 元/kg} = 1,100,000 \text{ 元}$
2015 年	2,200,000	$10,000 \text{ kg} \times 220 \text{ 元/kg} = 2,200,000 \text{ 元}$
2016 年	4,400,000	$20,000 \text{ kg} \times 220 \text{ 元/kg} = 4,400,000 \text{ 元}$
合計	7,700,000 元	

專案執行重要心得

藉由經濟部工業局科技研究發展專案之協助傳統產業技術開發(CITD)專案的申請，讓公司對技術研發的支持有了施力點，並有幸承蒙評審委員推薦及獲得CITD計畫辦公室補助讓本計畫能順利開展，進而使公司高層與長官更加重視技術研發。

在研發過程中，實驗室的條件是易於掌控的，當實驗條件要在現場量產時，又是另一個技術，因此現場的SOP生產技術也讓

實驗室人員對產品有更深入的認知，例如：現場生產水性AC的單體滴加過程，就遇到滴加不穩定的問題，經與現場主管討論解決方式為滴加槽加壓，共同討論解決問題是此專案執行的另一收穫。

另外在期中訪查過程中與委員討論本案最困難處為業務推廣，因此我們特別製作噴塗系統影片，在3月底已經開始拍攝，過程中大家會共同討論如何拍攝與噴塗，當然也會有重新拍攝的情況，毛片拍攝完成後，剩下剪接、文字、配樂等效果，在大家共同努力下，在期末結案訪查時會一同展示，這樣的方式在執行專案時雖不再預定計劃中，但對於團隊合作卻有加分效果。

新產品簡介

一液型水性聚氯丁橡膠乳液，不含溶劑，完全屬於環保型水性膠，和現今兩液型或溶劑型氯丁橡膠接著劑有著明顯區隔，與其它水性接著劑相較，有更好的濕黏強度（塗層未乾即能黏著）。