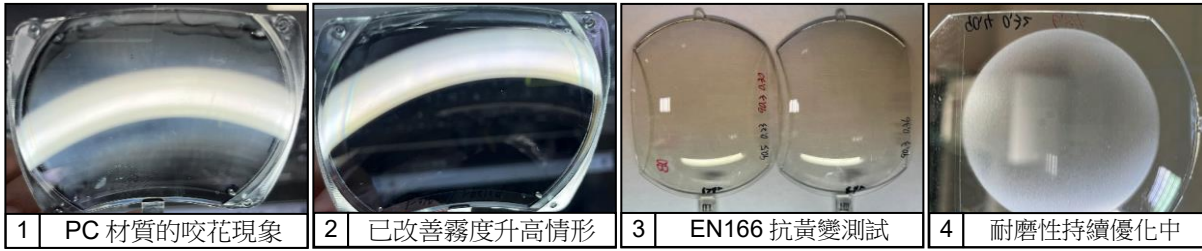


實驗報告 § 高硬度鏡片塗層不龜裂的解決方案



在高硬度鏡片塗層應用中，除了外觀透明外，亦需兼顧耐磨性、附著力與長期穩定性等多項性能。若僅塗單一塗層，因材料硬度較高，在環境測試過程中容易產生龜裂或剝離的情形。為改善此問題，我們先塗上一層底塗層(Primer)，再上硬化塗層(Hard Coating, H/C)。依據實際應用需求，進行多項測試，包括：密著測試需 80°C 水煮 2 小時靜置乾燥，進行百格測試，達到 5B 的要求；依測試規範 EN166 進行 UV 環測 96 hr，穿透率及霧度實驗前後 ΔTv 值需介於 5%~10% 之間；使用鋼絲絨(0000)1kg 往復 10 次無刮傷；拜耳測試(bayer 值)需大於 2.5；40°C 烘箱環測 14 天，黏度不能上升(相較室溫 20~25°C 操作條件)。透過兩年來不斷測試與配方優化，原先 TAC 背面 PC 材質產生的咬花現象，造成霧度升高情形也已改善(圖 1,2)。目前在耐水煮、經時穩定性與抗黃變性能方面，皆已達到客戶要求(圖 3)。再進一步提升性能過程中，Bayer 值仍持續強化中(圖 4)。如您對本產品有興趣，歡迎與我們聯繫。

—作者：洪燦賢 先生

關於永寬 § 種子萌芽，共學成長



近期辦訓人員與部門種子培育人員，參加外訓課程「TTQS 指標內涵與個案解析」，強化訓練規劃與執行能力。課後來自不同產業的同學互相分享辦訓經驗，並交流實務中遇到的挑戰與應對做法。

同仁回饋：「以前覺得辦教育訓練只要場地準備、印講義、下課整理文件就完成了。聽老師講解後才知道，這只是把行政流程做完，辦課程最重要的是設計、追蹤及成果。當用對的方法和架構，同樣的時間和資源，做法不同成效可以差很多。」

知識交流 § 丙烯酸酯接著劑有哪些種類？(1)

具有丙烯酸酯這個結構的接著劑都可以歸類為丙烯酸酯接著劑，可以依照有沒有發生化學反應分成兩大類。沒有化學反應的接著劑主要有三種，拿聚丙烯酸酯這種聚合物溶在溶劑裡面(溶劑型接著劑)，或者是在水中乳化聚合得到聚丙烯酸酯(水性接著劑)。這兩種接著劑塗在被接著物表面，等到溶劑或水揮發後就固化成型，達到接著的目的。還有一種無溶劑的聚丙烯酸酯有特殊的粘彈性，稍微施加壓力就可以貼合被接著物，稱為感壓性接著劑。這三種丙烯酸酯接著劑使用時都已經是聚合物，沒有發生化學反應。

雙週好球 § 香港自由行簡單分享



2025 年底與家人到香港旅遊四天三夜。整體印象是物價偏高，一頓飯約 2000 台幣，吃飯的空間不大，偶爾需要併桌。不過當地上菜跟點餐的效率很高，也會有熱情的店家，會與我們聊天及推薦美食。旅遊中印象最深刻的是，過斑馬線時會有叮叮叮的聲音提醒行人，路上的車輛也滿急性子的，不時會聽到喇叭聲。建築方面，可看到搭建採用傳統竹編鷹架，是現在較少見的。我們也有去香港迪士尼樂園，剛好是聖誕節前夕，樂園充滿著節慶氛圍。晚上的遊行、無人機表演、煙火與人造雪，令人印象深刻。維多利亞港夜景很美，能看到對面香港島的現代化高樓與九龍半島的尖沙咀海濱區。晚間會有燈光秀，星光大道上也有香港知名的明星手印，可以尋找自己喜愛的明星拍照留念。這個行程之後也可以搭天星小輪到中環，再轉乘中環海濱摩天輪，俯瞰整片港景。真的很推薦在聖誕節期間去香港。若之後有機會再去，很想體驗叮叮車跟太平山，還有嘗試沒吃過的美食跟觀看其他景點。

—作者：林欣潔 小姐