

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

光變顏料

特性：

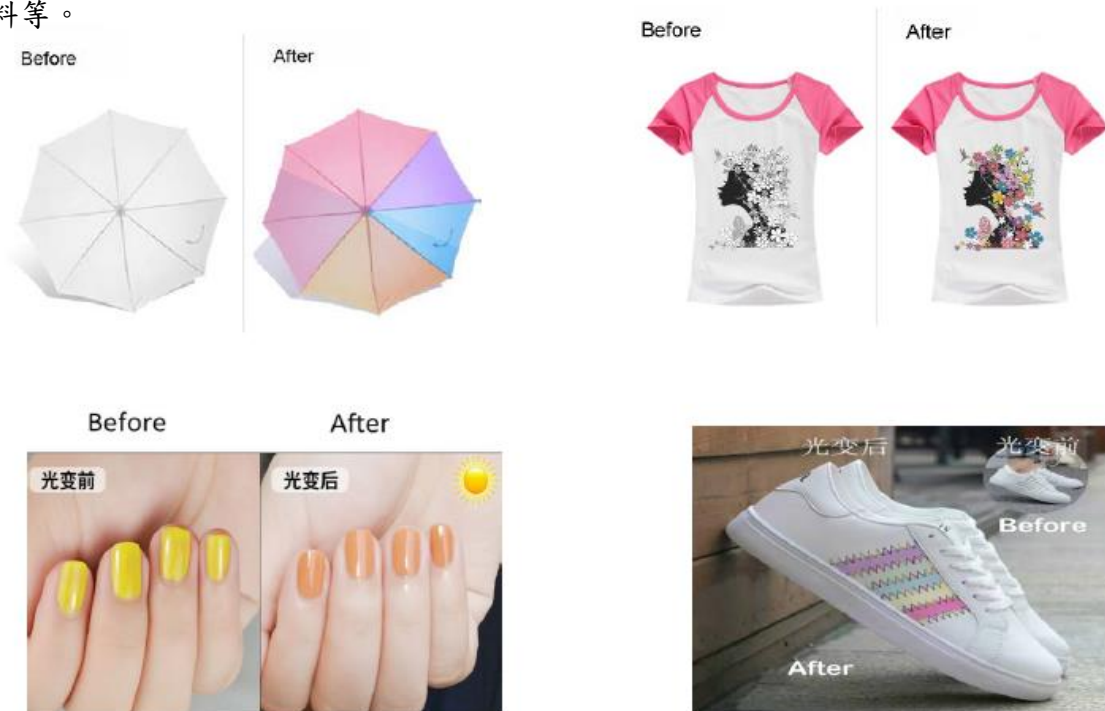
光敏顏料，光致變色顏料，光變粉，光敏變色材料，紫外線著色顏料。光致變色顏料是利用微膠囊技術開發的特殊效果顏料。它採用對紫外線敏感的微膠囊對顏料進行封裝，使其在紫外光下變色，通過收縮和膨脹，該顏料或其下游產品在陽光或紫外光下顯示顏色，離開陽光或紫外光後隱藏顏色。它可以重覆使用，可快速變色，變色後無殘色。它具有下列特性：

1. 平均粒徑：3~10 微米，含水量 3%，耐熱性 225℃。
2. 分散性好，耐候性好。
3. 長時間暴露在強烈的紫外線下會導致微膠囊的損壞，影響變色的效果。
4. 基礎色：紅色、黃色、藍色、紫色。
5. 其他顏色：紫色、天藍色、綠色、灰色、橙色、玫瑰紅等，可定制。



應用：

可用於紡織品、服裝印刷、鞋材、手工藝品、玩具、玻璃、陶瓷、金屬、紙張、塑料等。



安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

建議用量：

1. 水性油墨/油漆：3%~30% W/W。
2. 油性油墨/油漆：3%~30% W/W。
3. 塑料注塑/擠出：0.2%~5% W/W。
4. 基材選擇：PH 值為 7~9 是最合適的範圍。
5. **過度暴露在紫外線、酸、自由基或過度潮濕的環境中可能導致光疲勞，一般建議添加紫外線吸收劑和抗氧化劑以提高抗光疲勞能力。**
6. 添加劑如 HALS、抗氧化劑、熱穩定劑、紫外線吸收劑和抑制劑可以提高抗光疲勞性，但錯誤的配方或不合適的添加劑選擇也可能加速光疲勞。
7. **如果帶有光致變色顏料的水乳劑發生凝結，建議加熱攪拌，分散後再使用。**
8. 光致變色顏料不含對人體有害的物質，它符合玩具和食品包裝的安全規定。

儲存：

存放於 5~35°C 室內陰涼乾燥處，避免陽光照射遠離火氣。在保質期後經重新檢測合格，可以繼續使用。

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。