

## UV 光固化產品

本公司之光固化產品主要包含有兩大類，一類為光學膜用 UV 膠，其主要特性為適用於各種 PET 膜，可用於液晶螢幕的背光模組中；另一類為光固化 UV 色膏，可應用於 UV 光固化塗料及各類的印刷著色，顏色濃度高、分散佳及通用性強為產品特點。

### 光 學 膜 用 UV 膠

| 品 名        | 特性及用途                            | 附著 | 黏度(25°C cps) | RI 值 |
|------------|----------------------------------|----|--------------|------|
| OEP-DF-046 | 適用於南亞 PET<br>上，可用於液晶螢<br>幕的背光模組中 | 5B | 180          | 1.49 |
| OEP-DF-050 |                                  | 5B | 280          | 1.46 |
| OEP-DF-053 |                                  | 5B | 120          | 1.49 |

※本公司可配合客戶不同的產品需求，開發各種特性的 UV 膠

# 大恭化學通用型 UV 色膏產品目錄

## 一、 產品說明

通用型 UV 用色膏係將顏料配合各種 UV 樹脂，經科學配方精製而成之膏狀色料。具有著色力強，分散性佳、通用性強等優良品質。且為低 V.O.C.產品，符合安全、環保、運輸性等需求，係適用於光固化體系的著色劑。

## 二、 性質說明

1. 具有著色力強，分散性佳、通用性強等優良品質。
2. 為低 V.O.C.產品，符合環保需求。
3. 較易均勻分散，提高配色、打料速率。
4. 減輕客戶色膏庫存壓力，無需準備不同用途的色膏。
5. 通過 50°C 經時 4 週的儲存安定測試。
6. 不影響原始配方附著性。
7. 選用顏料之耐光性、耐酸鹼性詳見目錄。

## 三、 適用性

UV 光固化塗料著色。

UV 光固化網版印刷。

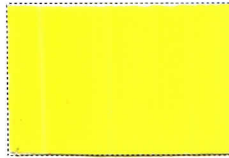
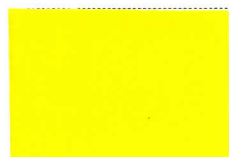
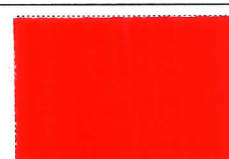
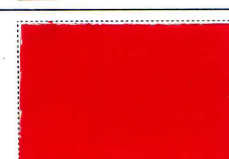
其他印刷方式須進一步測試。

## 四、 注意事項:

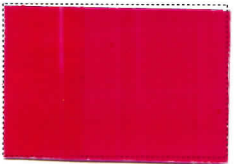
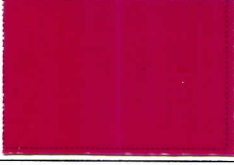
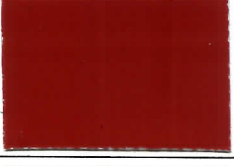
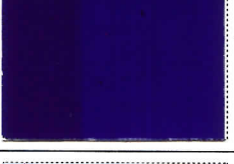
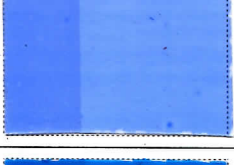
1. 在使用前請把色膏攪拌均勻後再使用。
2. 使用後請擰緊瓶蓋。
3. 如添加量很少時，需用生產配方稀釋後再添加。
4. 請保存在陰涼乾燥處、注意防火。
5. 可另行提供低皮膚刺激性製品。

註：以下所列物性數據為典型試驗數據，不做產品規格及保證。尤其著色量低於 0.1% 時客戶必須自行測試所需物性。

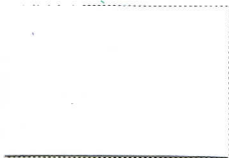
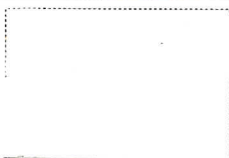
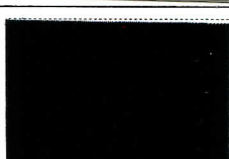
# The Catalog Of TKC Color base for UV-curing

| Full Shade                                                                          | OEP Color<br>Pigment No. | 顔料含量<br>Pigment<br>content<br>(%) | 耐光性<br>light<br>fastness | 耐酸性<br>acid<br>resistance | 耐鹼性<br>alkali<br>resistance |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|    | Yellow UB019<br>PY-81    | 30                                | 7                        | 5                         | 5                           |
|    | Yellow UB032<br>PY-151   | 30                                | 8                        | 5                         | 3                           |
|    | Yellow UB048<br>PY-14    | 30                                | 4                        | 5                         | 5                           |
|   | Yellow UB012<br>PY-13    | 30                                | 5                        | 5                         | 5                           |
|  | Yellow UB002<br>PY-83    | 25                                | 7                        | 5                         | 5                           |
|  | Orange UB033<br>PO-73    | 35                                | 7-8                      | 5                         | 5                           |
|  | Red UB014<br>PR-53:1     | 30                                | 3                        | 5                         | 3                           |
|  | Red UB010<br>PR-166      | 30                                | 7                        | 5                         | 5                           |
|  | Red UB045<br>PR-208      | 30                                | 7-8                      | 5                         | 4-5                         |

# The Catalog Of TKC Color base for UV-curing

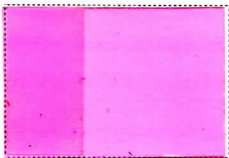
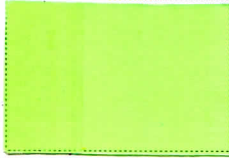
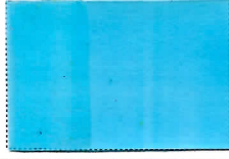
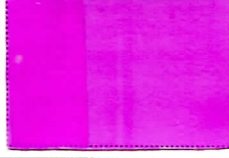
| Full Shade                                                                          | OEP OEP Color<br>Pigment No. | 顔料含量<br>Pigment<br>content<br>(%) | 耐光性<br>light<br>fastness | 耐酸性<br>acid<br>resistance | 耐鹼性<br>alkali<br>resistance |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|    | Red UB011<br>PR-170          | 30                                | 6                        | 5                         | 5                           |
|    | Red UB030<br>PR-57:1         | 30                                | 4                        | 3                         | 2                           |
|    | Magenta UB017<br>PR-122      | 25                                | 7                        | 5                         | 5                           |
|   | Red UB031<br>PV-19           | 35                                | 7                        | 5                         | 5                           |
|  | Brown UB044<br>PR-101        | 50                                | 8                        | 5                         | 5                           |
|  | Violet UB043<br>PV-23        | 30                                | 7-8                      | 5                         | 5                           |
|  | Blue UB040<br>PB-29          | 50                                | 8                        | 1                         | 2-3                         |
|  | Blue UB018<br>PB-15:3        | 30                                | 7                        | 5                         | 5                           |
|  | Blue UB042<br>PB-15          | 30                                | 8                        | 5                         | 5                           |

# The Catalog Of TKC Color base for UV-curing

| Full Shade                                                                          | OEP OEP Color<br>Pigment No. | 顔料含量<br>Pigment<br>content<br>(%) | 耐光性<br>light<br>fastness | 耐酸性<br>acid<br>resistance | 耐鹼性<br>alkali<br>resistance |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|    | Green UB020<br>PG-7          | 30                                | 6                        | 5                         | 5                           |
|    | White UB021<br>PW-6          | 60                                | 4-5                      | 5                         | 5                           |
|    | White UB056<br>PW-6          | 60                                | 4-5                      | 5                         | 5                           |
|   | Black UB057<br>PBk-11        | 50                                | 7-8                      | 3-4                       | 5                           |
|  | Black UB059<br>PBk-7         | 40                                | 8                        | 5                         | 5                           |
|                                                                                     |                              |                                   |                          |                           |                             |
|                                                                                     |                              |                                   |                          |                           |                             |
|                                                                                     |                              |                                   |                          |                           |                             |
|                                                                                     |                              |                                   |                          |                           |                             |



# The Catalog Of TKC Color base for UV-curing

| Full Shade                                                                          | OEP OEP Color<br>Pigment No.        | 顔料含量<br>Pigment<br>content<br>(%) | 耐光性<br>light<br>fastness | 耐酸性<br>acid<br>resistance | 耐鹼性<br>alkali<br>resistance |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|    | Pink UB013<br>Fluorescent Pigment   | 30                                | 2-3                      | 4                         | 4                           |
|    | Orange UB054<br>Fluorescent Pigment | 40                                | 2-3                      | 4                         | 4                           |
|    | Yellow UB050<br>Fluorescent Pigment | 40                                | 2-3                      | 4                         | 4                           |
|   | Green UB049<br>Fluorescent Pigment  | 40                                | 3                        | 4-5                       | 4-5                         |
|  | Blue UB052<br>Fluorescent Pigment   | 45                                | 3                        | 4-5                       | 4-5                         |
|  | Violet UB055<br>Fluorescent Pigment | 40                                | 2-3                      | 4                         | 4                           |
|                                                                                     |                                     |                                   |                          |                           |                             |
|                                                                                     |                                     |                                   |                          |                           |                             |
|                                                                                     |                                     |                                   |                          |                           |                             |