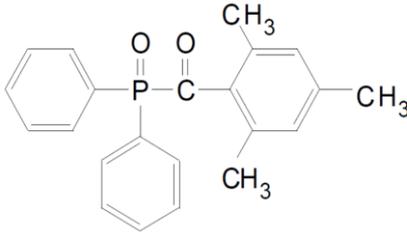


# 安鋒實業股份有限公司

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

## UV 光起始劑 UVC-TPO

### 規格:

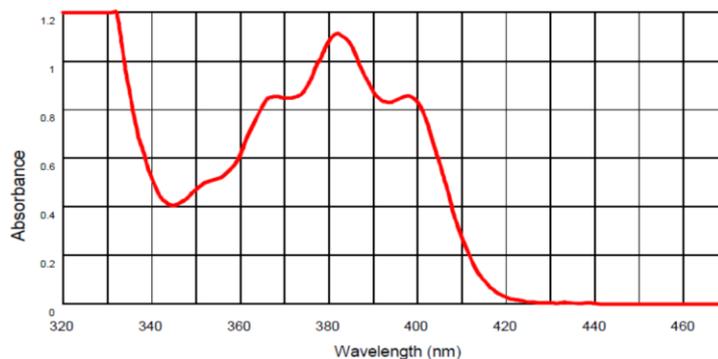
化學名稱	: 2,4,6-Trimethylbenzoyldiphenylphosphine oxide
外觀	: 黃色結晶狀粉末
純度(HPLC)	: $\geq 99\%$
分子式	: $C_{22}H_{21}O_2P$
分子量	: 348
CAS No.	: 75980-60-8
比重(20°C)	: $1.136g/cm^3$
嵩密度	: $0.76 g/mL$
熔點	: $87\sim 94^\circ C$
蒸氣壓(20°C)	: $<0.01 Pa$
酸價	: 最大 $1 mgKOH/g$
灰份	: $<0.1\%$
溶液外觀	: 透明
化學結構	

### 溶解性(20°C):

溶劑或單體	丙酮	BAC	二氯甲烷	MEK	苯乙烯	TMPTA	水
溶解度(g/100mL)	50	30	60	40	35	15	不溶

### 特性:

- 1.UVC-TPO 是一支高效率氧化磷光起使劑，適用 LED 燈和 V 燈泡。由於在波長 360~420nm 有強吸收性並疊加於 TiO<sub>2</sub> 白色窗，UVC-TPO 非常適合用於 TiO<sub>2</sub> 型的白色 UV 系統。
- 2.UVC-TPO 的光漂白效果及自下而上的固化表現確保在固化時有極佳表現。
- 3.UVC-TPO 的優勢包含無氣味和固化後不黃變。
- 4.UVC-TPO 是以改良過的技術所生產，可避免副產物臭氧消耗劑-氯乙烷的產生。因此相對競爭品，UVC-TPO 不會有殘留揮發物引起異味和結塊的問題。
- 5.UVC-TPO 是一種較小波長(379nm)，使用在顏料系統不損失其活性。另因為其空前的反應速度及不黃變特性，最佳推薦使用在薄膜和白色顏料塗佈。



# 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

---

## 應用：

1. **UVC-TPO 是 LED、白色、厚塗 UV 系統的最佳光起使劑選擇。**標準添加量為 UV 系統總重的 1~10%，確切添加量取決於膜厚、顏料比例和光引發速度。
2. 漆類配方通常添加 1~3%，聚酯類(Polyester)不須再添加共光起始劑。由於由易受氧分子破壞的敏感性，**在壓克力塗料建議添加共光起始劑，例如 UVC-184 或 UVC-1173。**若不考慮黃變性，可添加胺協同促進劑，例如 UVA-EPD。
3. **UVC-TPO 可用於噴墨印刷、3D 列印、白色 UV 墨水、日光固化、黏膠固化。**
4. UVC-TPO 對光敏感，儲存及加工過程必須避免光波長少於 500nm 光源照射，其加工品易早熟成，儲存期必須小心檢查，包裝桶內壁必須上漆，避免吸收光源。

## 包裝：

20kg/箱、600kg/板。

## 儲存：

密封原包裝須儲放於陰涼乾燥的室內，避免陽光照射，遠離火源。

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。