

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

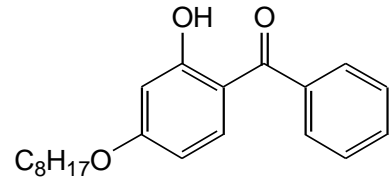
紫外線吸收劑 UV-120

化學性質：

化學名稱	: 2-hydroxy-4-n-octyloxybenzophenone
分子量	: 326.44
分子式	: C ₁₂ H ₂₆ O ₃
CAS No.	: 1843-05-6

規格：

外觀	: 淡黃色晶體粉末
純度	: ≥99%
氣味	: 特徵性氣味
熔點	: 48°C
熱分解溫度(TGA)	: 220°C(5%)、233°C(10%)
容積密度	: 約 0.4g/cm ³
熱損失	: ≤0.5%
透光率 440nm	: 至少 79%
460nm	: 至少 89%



溶解度： (在每 100 毫升溶劑所能溶解之公克數)

甲醇	: 2	鄰苯二甲酸二乙基己基酯	: 25
乙醇	: 2.5	丙酮	: 70
苯	: 70	甲苯	: 70
水	: 不溶		

特性：

UV-120 是一種高效吸收紫外線能吸收 240~340nm 波長的紫外光，具有色淺、無毒、相容性好、遷移性小、易加工等特點，應泛用於 PE、PVC、PP、PS、PC、PMMA、EVA、PU、橡膠製品等。

應用：

1. 對於乾性酚醛和醇酸清漆類、聚氨酯類、丙烯酸類、環氧類和其它空氣乾燥產品及汽車整修漆、粉末塗料、聚氨酯、橡膠製品等，為它們提供了良好的光穩定效果。**推薦用量：0.2~1.0%。**

2. 用於 LDPE：

UV-120 對於低密度及高密度聚乙烯均可發揮高效的保護作用。它是市場上最好的紫外線吸收劑之一，對於苯並三唑型紫外線吸收劑而言，其效率首屈一指。用於聚乙烯扁絲、單絲、薄膜中時，UV-120 的推薦使用濃度為 0.2%~0.5%。用於模壓件及吹塑容器時，建議為 0.15%~0.3%。可以併用受阻胺 UV-770、UV-944 有協同加乘效果。

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

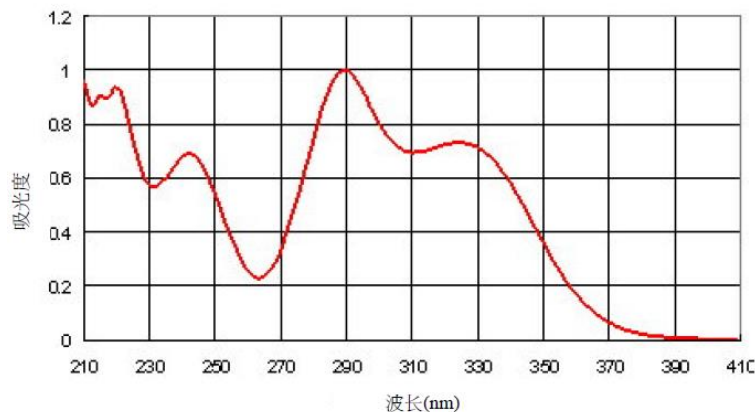
3.用於PP：

保護 PP 時需特別注意，必須根據抗氧化系統來選擇紫外線吸收劑的使用濃度。使用 UV-120 可使您以最低的成本獲得最高的整體效率。UV-120 在天然 PP 及染色 PP 中均可發揮作用。其使用濃度為相對於聚合物重量的 0.25%~0.5%。以上所給出規則同樣適用：**最終成品厚度越小，則所需的紫外線吸收劑的濃度越高**。對於纖維、單絲、扁絲、緞帶、絲網、及薄膜，建議使用 0.5%，而對於模壓件，則建議使用 0.2~0.3%。可以併用受阻胺 UV-770、UV-944 有協同加乘效果。

4.用於PVC時：

UV-120 可用於 PVC，特別是不可塑性 PVC 的紫外線穩定標準產品。但 UV-120 也可在 PVC 物件，特別是可塑性 PVC 中發揮良好的作用。對於可塑性 PVC 和不可塑性 PVC，紫外線照射均可導致產品變黃、物理性質改變(延展性、耐衝擊強度、及抗拉伸強度)，同時在可塑性 PVC 中，還會出現深色斑點。由於 PVC 在室外用品中應用廣泛，因此需要對 PVC 產品發黃、顏色改變的現象進行控制。

紫外光譜：



包裝：

20kg/紙箱。

儲存：

儲放於應隨時保持乾燥，置於陰涼之場所，除了使用拿取外，平常不宜打開曝露，更不宜受陽光照射。

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。