

新型非污染性紫外線(UV)吸收安定劑--Q-287

I] 基本物性資料：

- 1) 化學名稱： Ethyl-4-[(methyl-phenyl-amino)methylene]amino} benzoate & Bis-(1,2,2,6,6-penta-methyl-4-piperidyl) sebacate 最適比率複配物。
- 2) 外觀： 淺黃色液體。
- 3) 沸點： >350 °C。
- 4) 變色性： 不會像其他紫外線吸收劑如 Hydroxyphenylbenzotriazole 系與二價金屬離子如鋅鹽、鎂鹽和銅鹽等形成錯離子 (complex ion) 而變黃色。
- 5) 溶解度： 不溶於水，易溶於通用有機類溶劑如 MEK，THF，DMAc，DMF 及聚酯型或聚醚型二元醇 (polyester or polyether diol)。
- 6) 貯存安定性： 良好。
- 7) 操作安全： 避免直接接觸皮膚、眼睛和衣服。

II] 特性說明：

1) 產品特性：

本品為 **Phenyl-formamidine** 系紫外線吸收劑(主要吸收波長範圍介於 270 ~ 350nm)和 HALS (Hindered amine light stabilizer-受阻胺光安定劑) 最適比率複配組成物。在實用上，其吸收紫外線功效較單獨使用 Hydroxyphenylbenzotriazole 系或 Hydroxy-phenyl-benzotriazole /HALS 系複配紫外線吸收劑要強，且耐熱性更佳。適用於 PU 彈性體 (含 TPU)，PU 彈性纖維 (Spandex)。可改善耐日曬老化和變色性能。本品與受阻酚類 (Hindered phenolic antioxidants) 抗氧化劑併用，更有相乘效果。

萬穎實業股份有限公司 Multiwinners Enterprise Co., Ltd.

8F-3 No. 188, Nanking East Road, Sec. 5, Taipei, Taiwan

台北市南京東路五段188號8樓之3

Tel: 02-2765-9237; Fax: 02-2765-9247; E-mail address: mwinners @ ms 34.hinet.net

新型非污染性紫外線(UV)吸收安定劑--Q-287 (續前頁)

2) 具有耐高溫特性：

本品在常溫下雖為液態，但其耐高溫可達 300 °C。以 TGA 測定本品之受熱失重百分率，列示如下附表：

熱失重百分率，%wt

溫 度	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C
Q-287 (Phenylformamidine /HALS 複配品)	0.496%	1.33%	5.01%	23.62%

3) 具有高紫外線吸收特性：

本品在 280 ~ 340 nm 紫外線波長範圍內，其紫外線吸收率約比 Hydroxyphenyl- benzotriazole 系或 Hydroxyphenylbenzotriazole /HALS 系複配紫外線吸收劑要強 2~3 倍，因此，在相同之添加量，本品將提供更強之紫外線吸收效果。

III] 應 用 範 圍：

- 1) PU 製品----- 0.2 ~ 0.7 % wt.
- 2) 其他橡膠和塑膠製品----- 0.1 ~ 1.0 % wt.

IV] 產 品 包 裝：

25 kgs / 塑膠桶