



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

新型高效綜合耐熱及耐日曬黃變防老劑----- PPO-286

1]基本物性資料：

- 1) 主要成份：**PPO-286** 含特有組成之高分子量 受阻酚酯類、受阻胺類衍生物及有機亞磷酸酯類 等主要和輔助抗氧化劑。
- 2) 外觀：白色細粉狀。
- 3) 熔點範圍：88 ~ 150 °C
- 4) 加熱減量：小於 0.5 %wt.。
- 5) 細度：> 90% 通過 200 目篩網。
- 6) 溶解度：可溶於丙酮、甲苯、醋酸乙酯；但不溶於水。
- 7) 貯存安定性：在室溫下貯存，安定性極佳。

2]特性說明：

- 1) **PPO-286** 之成份除含有大分子多重受阻酚(hindered phenols)官能基構造之 酚酯類主要抗氧化劑 之外，又含有 受阻胺及有機亞磷酸酯等類之輔助抗氧化劑。因此，其抗氧化效果較一般單酚類之 BHT 或雙酚類之 AO-2246、Wingstay L (CPL) 等更強、更好。又因 受阻胺 之特殊結構，對於日光曝曬或紫外線照射而產生之黃變問題有非常顯著之 減低或消除 效果。
- 2) 另外，受阻胺及有機亞磷酸酯類之輔助抗氧化劑對酚酯類主要抗氧化劑具有相乘效果。除了 強化 PPO-286 其抗氧化及耐熱老化之功效，又 可保持製品之色澤及透明度。故本品添加於 透明、白色和淺色橡膠或 PU 製品，經日光曝曬後，黃變程度遠較 BHT、AO-2246、N-445 等輕微許多；添加 BHT 者，經日曬後黃變程度特別嚴重，若添加 AO-2246 者，經日曬後會變成暗粉紅色；而添加 N-445，經日曬後會變成深茶色，而且均會 降低透明度，影響製品外觀！

3]適用範圍：

PPO-286 適用於下述各類透明、淺色及白色之橡膠製品或 PU 製品：

- 1) **SBR / NBR** 製品----- 1.5 ~ 2.0 phr
- 2) **s-SBR/BR** 透明製品----- 1.5 ~ 2.0 phr
- 3) **Neoprene (CR) / Hypalon (CSM)** 製品----- 1.0 ~ 1.5 phr
- 4) **EPDM** 透明製品----- 0.5 ~ 1.0 phr
- 5) 其他需要良好保色性之橡膠製品----- 2.0 phr
- 6) **PU 製品** ----- **0.5 ~ 1.0 phr**