



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

綜合型耐熱及耐黃變酚酯類防老劑---PPO-18

1] 基本物性資料：

- 1) 主要成分：含特有組成之高分子量受阻酚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) 加熱減量：小於 0.5 % wt.。
- 4) 溶解度：可溶於丙酮、甲苯、乙酯和氯仿(chloroform); 但不溶於水。
- 5) 貯存安定性：在室溫下貯存，安定性極佳。

2] 特性說明：

PPO-18含有大分子量之多重受阻酚(hindered phenols)活性官能基主抗氧化劑之外，又複配有機亞磷酸酯類之輔助抗氧化劑。因此，其抗氧化及耐黃變效果較 SP-P、BHT、AO-2246、CPL 等更強、更好。

又因PPO-18分子量很大，故在高溫下，其揮發量極低，有助於大幅提升橡膠製品之長期耐熱老化性。

有機亞磷酸酯類之輔助抗氧化劑對酚類主抗氧化劑具有相乘效果，除了強化其抗氧化功效，又可保持製品之色澤。故本品添加於白色和淺色橡膠製品，經日光曝曬後，變黃程度遠較 SP-P，BHT、AO-2246 等輕微許多。

添加 SP-P 者經日曬後會變成紅磚色，添加 BHT 者，經日曬後變黃程度特別嚴重，若添加 AO-2246 者，經日曬後會變成暗粉紅色；影響製品外觀！

3] 適用範圍：

PPO-18 適用於下述之各類淺色及白色之橡膠製品：

- 1) NR / SBR / NBR 及 NBR/PVC 製品----- 1.5 ~ 2.0 phr
- 2) Neoprene (CR) / Hypalon (CSM) 製品----- 1.0 ~ 1.5 phr
- 3) EPDM (非過氧化物架橋) 製品----- 0.5 ~ 1.0 phr
- 4) 其他需要有良好的保色性(improved color stability)之橡膠製品----- 2.0 phr