

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: mwinners @ ms 34.hinet.net

Website: <http://www.multiwinners.com.tw/>

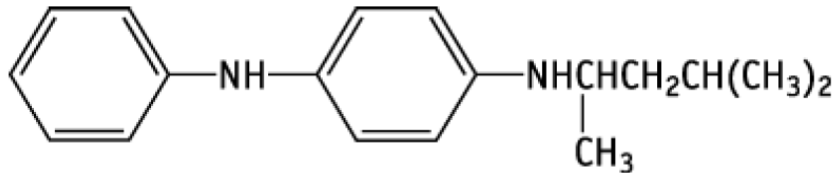
橡膠抗臭氧和抗氧化劑-----Kumanox 13 (6PPD)

1] 基本物/化性資料：

1) 化學式與結構式： **N-Phenyl-N'-(1,3-Di-Methylbutyl)-p-Phenylenediamine**

分子量: 268

[N-苯基-N'-(1,3-二甲基丁基)-對苯二胺] CAS No. 793-24-8



- 2) 外觀： 暗紫色半圓粒狀(pastilles)。
- 3) 純度： >98 %wt. (GC 法測定)
- 4) 熔點： 46 ~ 49 °C。
- 5) 加熱減量： 小於 0.2 %wt.。
- 6) 灰分： 小於 0.1 %wt.。
- 7) 溶解度： 可溶於丙酮、MEK、苯和甲苯；但不溶於水。
- 8) 貯存安定性： 在室溫(<40 °C)下貯存，安定性佳，可長達 1 年以上。

2] 特性說明：

- 1) 對硫化之影響： 在 NR 或 SBR 之配料，其硫化速率幾無影響。
- 2) 變色性和污染性： 本品會有變色與接觸污染(contact staining)問題。
- 3) 噴霜性： 本品在膠料中用量低於 3 phr，不會造成表面噴霜問題。
- 4) 分散性： 本品可快速分散在膠料中。
- 5) 耐熱性： 極佳。
- 6) 耐氧化性： 極佳。
- 7) 耐臭氧及耐候性： 極佳。
- 8) 耐屈曲疲勞： 極佳。

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: mwinners @ ms 34.hinet.net

Website: <http://www.multiwinners.com.tw/>

橡膠抗臭氣和抗氧化劑-----Kumanox 13 (6PPD)

(Cont'd)

3] 適用範圍：

本品適用於下述之各類黑色之橡膠製品：

橡膠製品	輪胎胎面	輪胎胎邊	鋼絲環帶擦膠	輪胎胎體	引擎腳	輸送帶三角帶	防舷材
Kumanox 13 (6PPD)	1~ 1.5 phr	3.0 ~ 4.0 phr	0.5 phr	1.0 phr	1.0~ 2.0 phr	1.5~ 2.0 phr	1~ 1.5 phr
防老劑 RD	1 ~ 1.5 phr	1 ~ 1.5 phr	1.5 phr (FR)	1.0 phr (FR)	0.5~1.0 phr	0.5 phr	1 ~ 1.5 phr
抗臭氣保護臘	1 ~ 1.5 phr	2.0 phr	0 phr	0 phr	0 phr	0 phr	1 ~ 1.5 phr