



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

超耐熱老化輔助性抗氧化劑-----Q-BAT

1]基本物性資料：

- 1) 化學式: 純化處理之 **1,3-Benzodiazole -2- thiol**
- 2) 外觀: 米白色細粉狀。
- 3) 細度: $\leq 0.1\%$ (在 150 nm 篩網殘留)
- 4) 熔點: 290 °C。
- 5) 灰份: $\leq 0.5\%$ wt.。
- 6) 加熱減量: $\leq 0.5\%$ wt.。
- 7) 氣味: 少許。
- 8) 溶解度: 可溶於乙醚、丙酮、氯仿和醋酸乙酯; 但不溶於水、苯及四氯化碳。
- 9) 貯存安定性: 在室溫乾燥通風場所下貯存, 安定性極佳, 可長達2年以上。

2]特性說明：

Q-BAT單獨使用時, 其抗氧化效果不強。但如與酚類防老劑如PPAO, AO-2246 或胺類防老劑如Q-45按1比1之比率, 其耐熱和耐氧氣老化效果比單獨使用等量之酚類或胺類防老劑還要好; 且又具有抗銅或抗其他重金屬觸媒劣化之效果。

3]適用範圍：

Q-BAT按 1:1 之比率併用於胺類或酚類防老劑, 適用於下述之各類黑色及淺色之橡膠製品：

- 1) **NR / SBR / BR / NBR** 製品----- 0.3 ~ 1.0 phr
- 2) **Neoprene (CR) / Hypalon (CSM) / ACM / CPE** 製品----- 1.0 ~ 1.5 phr
- 3) **EPDM** (含過氧化物架橋)製品----- 1.0 ~ 1.5 phr
- 4) **HNBR** 製品----- 0.3~1.2 phr +
0.5~1.5 phr Q-45