



email: unitetek@ms21.hinet.net; unitetek@unite-tek.com.tw
 TEL: +886-7-7965829 FAX: +886-7-7965831
 83094 台灣高雄市鳳山區和成路 473 號 1F
 1F, No. 473 Hecheng Rd., Fengshan, Kaohsiung, Taiwan ZIP83094

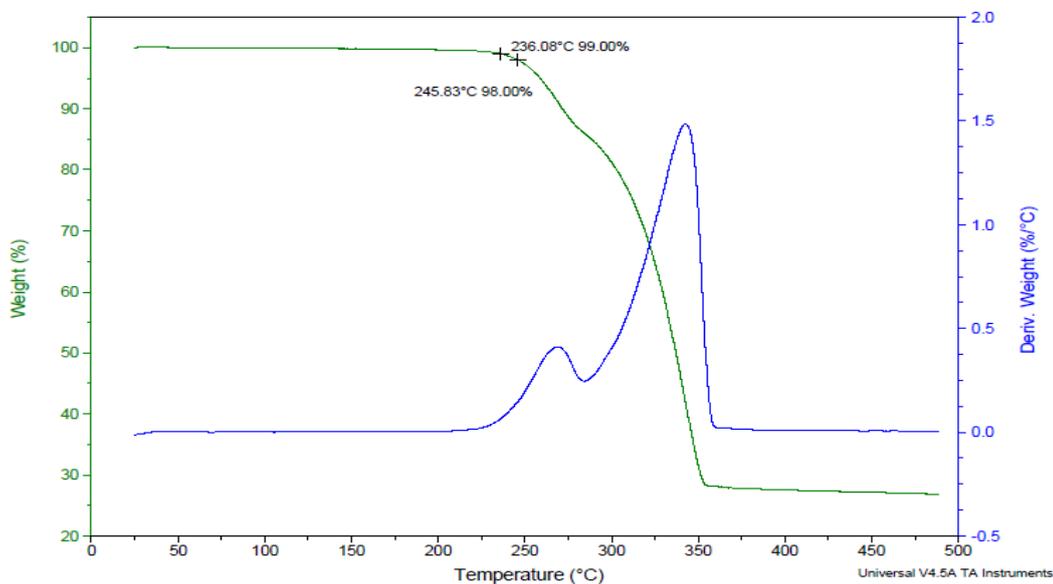
UTFR – NAL

產品說明：經特殊處理的非揮發性、包覆型的白色粉末阻燃劑，熱穩定高、不溶於水、幾乎不溶於有機溶劑、無毒、環保，符合歐盟環保法令要求，本產品與各種塑料(聚合物)之相容性好。

產品特性：

項 目	指 標
鋁含量 (wt%)	13.0~13.1
氮含量 (wt%)	20.7~20.8
水份含量 (wt%)	0.5 max.
水中溶解度 (g/100 cm ³)	0.01 max.
平均粒徑 (μm)	3~5

分解溫度：TGA



- 產品特性：**
1. 本產品具備高熱穩定性、加工性好、加工後塑料比重小、電阻率高、介電常數低、水中耐電壓高。
 2. PVC材質，UTFR-NAL添加量5PHR，可塑劑添加量50PHR，填料碳酸鈣50PHR，試片厚度0.9 – 1.0mm，符合UL94-V0規範要求。
 3. 染色匹配的效果很好。
 4. 價格非常有競爭力(與三氧化二銻相比)。

產品用途：1. PVC 的阻燃協效劑和抑煙劑配方

2. 溴系阻燃劑之阻燃協效劑，協效阻燃效果非常好
3. 溴化型環氧樹脂阻燃協效劑
4. EPOXY樹脂加玻璃纖維或二氧化矽複合材料的阻燃

※UL94-V0測試：試片厚度0.9 - 1.0 mm，組成份如下表，符合UL94-V0規範

PVC S65	100份
可塑劑DOTP	50份
重質碳酸鈣	50份
安定劑	4.5份
滑劑	0.5份
鈦白粉	1.5份
抗氧化&抗UV劑	0.5份
硼酸鋅	1份
UTFR-NAL	5份

包裝：25公斤/袋 (牛皮紙袋內置防濕氣聚乙烯袋)。

建議添加量：PVC (於DOP<50phr時，可替代Sb₂O₃)電線電纜絕緣皮與外被料：3 ~ 10 phr

PVC抑煙阻燃配方：4~10 phr

EPOXY 樹脂 + 玻璃纖維或二氧化矽之複合材料：5 ~ 10 phr