



## 抗靜電母粒 **STC5**

STC-5 係本公司經多年研究針對靜電防止而開發之產品，適用於熱可塑塑膠，諸如 PE、PP 等樹脂，無論在吹膜膠膜、射出成型，發泡方面產生之靜電困擾，皆能有效防止。

### 物性:

外觀：	圓柱狀 L × ϕ 3mm × 2.5mm
樹脂：	LDPE
帶電防止劑：	脂肪酸胺類

### STC-5 之特徵

- ①內滲型靜電防止，效果屬半永久型、安定性佳、無毒性，可使用於食品包裝。
- ②加工混合性佳、不打滑、故不影響生產速度及產品厚薄之均勻度。
- ③透明性佳，不會影響產品透明性，以及顏色變化。
- ④熱封性佳，同時不影響表面印刷，具滑性開袋容易，可使用於粉態或粒態物品之連續包裝，例如：洗衣粉…等。
- ⑤防止膠膜製造時產生放電現象及射出品之吸收灰塵，以增加產品的外在價值。

### STC-5 之用量及使用方法

一、

商品名	對象使用之 Resin 別	標準添加量（成型法別）PHR			
		射品	吹瓶	薄膜	發泡
STC-5	LD.HDPE	1 - 3.5	2 - 5	0.7 - 3	4 - 6
	PP	1 - 3.5	---	0.7 - 3	---

註 1.表面固有抵抗值 (Ω) 無添加 STC-5 時一般在  $10^{16}$  以上，依比例添加後可使其值在

10<sup>9</sup>~10<sup>11</sup> 之間，甚至更低。

2.以上使用量、薄膜及射出品是其厚度、發泡則視其發泡倍率及所要求之數據酌以增減。

3.參考數據：

天數 STC-5	1 日	2 日	7 日	14 日	30 日
添加 2%	2.3 ×10 <sup>12</sup>	1.8 ×10 <sup>11</sup>	5.2 ×10 <sup>10</sup>	9.7 ×10 <sup>9</sup>	5.5 ×10 <sup>9</sup>
添加 4%	8.5 ×10 <sup>10</sup>	9.4 ×10 <sup>9</sup>	7.8 ×10 <sup>9</sup>	5.8 ×10 <sup>9</sup>	9.6 ×10 <sup>8</sup>

測試條件

1. LDPEIF6102 Sheet 厚度 1mm 表面電阻單位：Ω

溫度：20℃

RH65%

二、使用方法

在產品製造時，依所需要之添加量（PHR）與樹脂混合即可使用。

三、使用上之要點

1. 因 STC-5 母粒係內滲型，故於薄膜上使用時，成型後請即封口或印刷，當可確保封口性及印刷性的良好。
2. 添加 STC-5 之產品，若有與 PC 樹脂製品接觸時，請留意先行試驗，以免侵蝕之虞。
3. 以上如有疑問或特殊規格產品之需求時，歡迎來電，本公司當即竭誠為您服務。

名言塑膠顏料有限公司

助劑、色母、鈣母粒的專家

TEL：03-472-7809 FAX：03-472-4758

桃園縣楊梅鎮民豐路 505 號