



HSINSOU ET-P110 永久型抗靜電膠粒

HSINSOU ET-P110 為一高分子永久型高效能之表面抗靜電劑，高分子型抗靜電劑之優越持久的抗靜電性，是因為其在聚合反應成彈性體塑膠中，會在表面層形成筋狀，導電迴路由於特殊設計的分子結構，有如介面活性劑在水溶液中形成圓柱狀的微胞(Micell)。它適用於 TPU, TPR 之基材，經加工混合後其表面電阻值，因應用基材之不同可達 $10^8 \sim 10^{12} \Omega / \text{sq}$ 以內的理想範圍。

一. HSINSOU ET-P110 物性表：

物性		單位	測試方法	ET-P110
外觀			目視	透明清澈膠粒
比重		gr/c. c.	ASTM D-792	1.22 $\pm$ 0.02
100% MOD		kg/cm ²	ASTM D-412	32 $\pm$ 5
伸長率		%	ASTM D-412	1000 $\uparrow$
拉力強度		kg/cm ²	ASTM D-412	190 $\pm$ 10
撕裂強度		kg/cm	ASTM D-624	70 $\pm$ 10
表面電阻係數		Ω / sq	ASTM D-257	$10^7 \sim 10^8$
R. I.			ASTM D-542	1.50
熱分解溫度		($^{\circ}\text{C}$)		290 $^{\circ}\text{C}$
重金屬 分析	Pb+	ppm.	US EPA3050B	N. D.
	Cd	ppm.	EN1122	N. D.
	Hg+	ppm.	US EPA3052	N. D.
	Cr+ ⁶	ppm.	US EPA7196A	N. D.

二. 特性：

1. 物性保持性/機械安定性佳。
2. 具永久抗靜電性(耐擦拭/耐水洗)。
3. 抗靜電包裝材。
4. 透明性佳，不改變基材之色澤。

5. 耐熱性好，在成型加工溫度時不分解。
6. 無毒、無臭、安全之熱可塑性環保塑膠。
7. 它適用於 TPU、TPR 之基材。

三. 應用：

(A). 用於鞋材 TPU、硬度 65A，添加約 4~6% 體積
電阻(Ω/cubic)： $10^7 \Omega/\text{cubic}$

(B). 用於薄膜，建議添加量(供參考)：

基材 品名	TPU, TPR
ET-P110 添加量	5% ~ 15%
表面電阻(Ω/sq)	$10^8 \sim 10^{10}$

※備註：上述僅作參考，藥劑及使用量之增減，
依需求品質作適當調整，請先行試驗後
再使用。