



## HSINSOU R-P 系列 PU 抗靜電樹脂塗料

本系列 PU 抗靜電液為一長效高分子型的抗靜電樹脂，其抗靜電原理是由 PU 的高分子親水性樹脂建構出一個網路，而網路中分佈適量的導電離子(化合物)可產生足以防止靜電或可使靜電消散的機制，本系列產品依有效固含量的比例分別有 R-P300、R-P200、R-P150 等等。

### 主要成分及外觀：

本產品之主要成份為 PU 混合酮類的液體，其外觀為半透明的液狀膠體，本系列產品中有效固含量比例高的，其黏性亦較高。本產品之比重大約在 0.8(※本系列產品不含重金屬或多氯聯苯)。

### 應用和稀釋：

本系列產品可用於各類塑膠之塗佈，噴塗和含浸，亦可添加於適當的材料之中以達抗靜電之效果，在各種應用中若需要稀釋時可以丙酮、丁酮、異丙醇、乙醇…等溶劑作適量比例的稀釋。經塗佈後之表面，其乾燥速度，依溶劑的種類和比例而不同，以丙酮稀釋時，其乾燥速度最快，同時對表面接著性亦較佳。若作表面噴塗或含浸則需考慮溶劑之揮發性和對材料表面可能產生的影響。

### 抗靜電功能和優點：

經適當的表面塗佈，在 23°C，R/H 45% 的環境下可得到  $10^8 \Omega$  的表面電阻，在塑膠片材之表面塗佈之後，可做真空熱壓成型，成型後的產品其表面電阻約在  $10^9 \Omega \sim 10^{10} \Omega$  之間，由於本系列產品的抗靜電機制並

非來自於大氣中的溼度，因此對溼度的依存性不高，同時本樹脂塗料是以高分子-PU 為基材，故相較於界面活性劑或小分子的抗靜電劑，本系列產品有以下的優點：

1. 較高的穩定性和持久性(約可維持 1~2 年的抗靜電)
2. 不會有遷移或回黏的現象具透明性。
3. 應用範圍廣泛且使用方便。除可作各類塑膠表面的塗佈、噴塗、含浸，亦可添加於適當的 PU 樹脂材料之中。
4. 不含重金屬或多氯聯苯也不含矽，因此可廣泛應用於電子工業之中。