

抗靜電烤漆鋼品

Anti-static prepainted
steel sheet

抗靜電產品的特色

烤漆層因加入了導電顆粒而成為半導體體，具有抗靜電效果，可防止半導體電子元遭受靜電的破壞，及粉塵、細菌吸附所造成的危害。

烤漆鋼板產生靜電的原因

一般烤漆鋼板的烤漆層為不導電之高分子，如一般聚酯系塗料(Regular polyester)、線性聚酯系塗料(Linear polyester)、壓克力、環氧樹脂(Epoxy)、或聚偏二氟乙烯(PVDF)等，此類烤漆鋼板做為廠房、室內隔間用途、或窗簾時，經由空氣對流之磨擦，人員走動時衣服之磨擦，或灰塵中之帶靜電，就會產生靜電聚集。

烤漆鋼板產生靜電的影響

因一般烤漆層，係由不導電高分子聚合物所組成，靜電荷會被積存於烤漆鋼板表面，造成電子元件之不良作用；尤其，當靜電積存過多時，可能因放電而產生火花，造成可燃性氣體的爆炸、照相軟片的感光等破壞，其對製程穩定及工作環境安全的影響，不可謂不大。

抗靜電產品主要用途

抗靜電產品適用於半導體廠房內部隔間、電子零件廠、醫院、製藥廠、食品加工廠，溶濟塗料等易燃之環境或對環境之安全衛生有特殊要求者。

電子廠房內部隔間



抗靜電產品的特性與實績

項 目 \ 種 類	抗靜電隔間板(25 μ)	一般用隔間板(25 μ)
光澤	20~35	20~35
彎曲性(龜裂脫漆)	2~3TT	2~3TT
鉛筆硬度(傷痕)	2H	2H
電阻值	$10^6 \sim 10^9 \Omega$	無限大
耐蝕性(SST240hr)	烤漆正面不起泡	烤漆正面不起泡

