

# 复合导电粉

## 简介

复合导电粉。以一种价廉、质轻的材料作为基底或芯材，在其表面包覆一层或几层化学性能稳定、耐腐蚀性强、电导率高的导电物质而得到的复合材料。具有以下的特点：

比重轻 降低单位体积所需添加的质量百分比，减少填料在有机介质的沉降倾向，更易分散。

导电性能好和永久性 片状结构，比表面积大，有利于在树脂中的分散及相互接触。体积电阻率可达到  $20\Omega\cdot\text{cm}$ 。同时半导体氧化物的特性决定其导电的永久性。

化学性能稳定 制成涂料，漆膜经过长期的浸泡试验表明，涂层在 5%硫酸、5%氢氧化钠、油品（柴油，汽油，煤油）、二甲苯溶剂、沸水、盐水、盐雾等条件下无变化，显示良好的耐腐蚀性。

颜色可调 色调浅，通过与其他颜料的配用，可以获得各种不同颜色的防静电涂料。

使用方便,适用范围广 可将导电粉视为一种特殊颜料或填充料，无需改变涂料的制备工艺，只要将其均匀分散在基料中即可制得满意的防静电或导电涂料，体积电阻率在  $10^4\text{-}10^{10}\Omega\cdot\text{cm}$  之间。适用树脂种类广，如：环氧、聚氨脂、丙烯酸、氯化橡胶、乳胶漆等涂料及各种塑料。