

导电抗静电塑料生产厂家

产品名称	导电抗静电塑料生产厂家
公司名称	东莞市宇硕新材料科技有限公司
价格	32.00/公斤
规格参数	品牌:东莞宇硕 产地:广东省东莞市 规格:规格可依据客户需要定制生产
公司地址	广东省东莞市常平镇漱旧下班路7号105室(注册地址)
联系电话	18938262381

产品详情

东莞市宇硕新材料科技有限公司主要从事碳纤维复合材料及导电防静电塑胶原料的研发、生产和销售。

公司主要产品有：PA、PC、ABS、PC/ABS、POM、PPO、

PPS、PEEK、PEI、P

SU、LCP、PVC、PCTG等通用塑料、工

程塑料、特种工程塑料

改性系列。如:以塑代钢系列、电磁屏蔽、增强系列、增韧系列、导电系列、导热系列、耐磨系列、阻燃系列等等

导电塑料分类

1.按电性能分类，可分为：绝缘体、防静电体、导体、高导体。通常电阻值在 10^{10} Ω·cm以上的称为绝缘体;电阻值在 $10^4 \sim 10^9$ Ω·cm范围内的称作半导体或防静电体;电阻值在 10^4 Ω·cm以下的称为导体;电阻值在 10^0 Ω·cm以下甚至更低的称为高导体。

2.按导电塑料的制作方法分类，可分为结构型导电塑料和复合型导电塑料。

3.按用途分类，可分为：抗静电材料、导电材料和电磁波屏蔽材料。

结构型导电塑料

指高聚物本身具有导电性或经过化学改性后具有导电性的塑料。它们能发挥自身化学结构的作用，使其本质上能够导电;再通过化学方法进行掺杂以增长其导电性。(常用的掺杂物为碘、五氟化砷、五氟化硼等)通常这类化学物都是带有共轭双键结构的结晶性高聚物。现已研制的有：聚乙炔(PAC)、聚对苯撑(PPP)、聚吡咯(PPY)、聚苯硫醚(PPS)、聚噻吩、聚苯胺、聚喹啉等。

复合型导电塑料

指经物理改性后具有导电性的塑料，不少产品已商业化生产。制作复合型导电塑料必须选择合适的基本树脂和复合方式：

(1) 基本树脂 几乎所有正在使用的树脂均可采用。如PE、PP、WC、PS、ABS以及TPO等热塑性塑料和酚醛树脂、氨基树脂、环氧树脂等热固性塑料。

(2) 复合方式 可分为下列三类：

- a. 分散复合法(填充导电填料)—— 在基本树脂中添加导电填料并使之均匀分散;
- b. 积复合法(金属纤维系导电塑料)—— 在基本树脂中添加或层积金属纤维并使之呈层状散;
- c. 表面涂覆法(表面涂覆导电塑料)—— 在塑料表面涂覆金属层

碳纤维增强塑料的特性

编辑

(1) 强度高，弹性好：碳纤维的比强度(即抗拉强度与密度的比值)是钢的6倍，是铝的17倍；比模量(即杨氏模量与密度的比值，是物体弹性好坏的一个标志)是钢或铝的3倍以上。比强度高，就能承受较大的工作负荷，其最大工作压力可用到350公斤/厘米²。此外，它的压缩率和回弹性均比纯F-4及其编织物要大。

(2) 耐疲劳和耐磨性好：它的耐疲劳特性，比环氧树脂高得多，也比金属材料高；石墨纤维具有自润滑性，摩擦系数很小，其磨损量比一般石棉制品或F-4编织物小5~10倍。

(3) 导热和耐热性能好：碳纤维增强塑料导热性好，摩擦产生的热量容易散发出去，内部不易过热和蓄热，可以作为动密封材料。在空气中，它可以在-120~350 的温度范围内稳定工作。随着碳纤维中碱金属含量的减少，使用温度还有可能进一步提高；在惰性气体中，它适应温度可达到2000 左右，而且能经受冷热的急剧变化。

(4) 耐振动性好：不易发生共振或颤振，也是减振消音的优良材料。