

电磁屏蔽EMI尼龙材料厂家供应

产品名称	电磁屏蔽EMI尼龙材料厂家供应
公司名称	东莞市樟木头宏欣塑胶经营部
价格	125.00/公斤
规格参数	HX:P-9355 P-9355:100000欧盟 广东:东莞
公司地址	东莞市樟木头镇塑胶原料市场一期
联系电话	0769-87704737 13725756493

产品详情

电磁屏蔽EMI尼龙材料厂家供应，

导电塑料的用途:

(1)导电塑料在电子、电器领域中作集成电路、晶片、传感器护套等精密电子元件生产过程中使用的防静电周转箱、IC及LCD托盘、IC封装、晶片载体、薄膜袋等。

(2)导电塑料用于防爆产品的外壳及结构件，如：煤矿、油船、油田、粉尘及可燃气体等场合中使用的电器产品外壳及结构件。

(3)中、高压电缆中使用的半导体屏蔽料。

(4)电讯.电脑，自动化系统，工业用电阻产品，消费电子产品汽车用电子产品等领域中的电器产品EMI屏蔽外壳等。

我们专业生产以下导电防静电塑料

导电、防静电泛用塑料：PP、PE、PS、ABS

导电、防静电工程塑料：PA、PC、PC/ABS、PBT、PPO、POM、PPS、PEI、PEEK，PA12

导电、防静电热塑性弹性体：TPE、TPR、TPU.PVC等

超导电塑料15-100-500欧姆彩色导电塑料（可配色）

碳纤维/碳黑导电塑料

金属纤维/钢钎维导电塑料

碳黑/碳纤防静电塑料

复合型导电塑料

复合型导电塑料是指经物理改性后具有导电性的塑料，一般是将导电性物质如炭黑、碳纤维、石墨、金属粉末、金属丝等掺混于树脂中制成。在技术上它比结构型导电塑料成熟，不少品种已商业化生产。

炭黑添加型导电塑料 炭黑添加型导电塑料是目前用途最广、用量最大的一种复合型导电塑料。炭黑价格低廉，可根据导电性的不同改变炭黑添加量，其制品的电导率一般为 10^{-9} ~ 10^{-2} S/m。碳系导电填料主要有炭黑、碳纤维、碳纳米管等。目前炭黑复合型导电塑料是最常见、应用最广泛的一种导电塑料，因为炭黑的资源丰富、价格低廉而且复合后导电性能稳定持久，拥有良好的导电性能，加工性能好，并对塑料有一定的增强作用。导电性能与所用炭黑的粒度、结构、品种、吸油值、孔隙率及填充量等诸多因素有关，一般说来，粒度越小，吸油值越大，孔隙越多，导电性能越高。导电炭黑的品种主要有乙炔炭黑、导电炭黑、超导炭黑及特导炭黑等。除了乙炔炭黑是以乙炔气体为原料外，其他的都是以油为原料，它们共同的特点是：表面积大、表面粗糙度大、粒度小、碳成分和挥发份较低，并且具有很高的电导率。碳纤维是一种高强度、高模量的高分子材料，不仅具有导电性，而且综合性能良好，与其它导电填料相比，具有密度小、力学性能好、材料导电性能持久等优点。碳纤维的电磁屏蔽性能主要源于自身良好的导电性，其电导率随热处理温度的升高而增大。因此，经高温处理得到的碳纤维的电导率已逐步接近导体，具有较高的电磁屏蔽性能，如经高温处理后的聚苯胺(PAN)基碳纤维与环氧树脂复合制得的复合材料在频500MHz时的屏蔽效能可达37 dB。虽然碳纤维具有碳素材料的固有特性和金属材料的导电性，但要使导电塑料具有良好的导电效果，需加入较高填充量的导电碳纤维，这会对导电塑料的机械强度与成型加工性能产生不利影响。近年来，对碳纤维用适当的金属包覆，可提高其导电性和电磁屏蔽性，降低它在导电塑料中的填充量。碳纳米管自1991年被Iijima发现以来，引起了物理、化学和材料等科学界的广泛兴趣。碳纳米管是石墨中一层或多层碳原子卷曲而成的管状纤维，内部是空的，直径在1~20 nm，分单壁和多壁。由于碳纳米管具有很好的导电性，同时又拥有较大的长径比，因而很适合作导电填料，相对于其它导电填料，用很少量的碳纳米管就能形成导电网络，且其密度很小，不容易因重力的作用而聚沉。碳纳米管作为导电相和加强相添加到聚合物中使材料的导电性能和力学性能得到改善。但碳纳米管很容易团聚，难以分散。为改善和提高碳纳米管的相容性和分散性，需对碳纳米管进行化学修饰，使其在端头部分带上羧基，从而使碳纳米管表面活化。研究表明：碳纳米管加入到PP、聚对苯二甲酸乙二酯(PET)、聚乙烯和PMMA中可使材料的导电性大幅度提高。碳纳米管加入到PS和环氧树脂可使材料的力学性能提高。

金属是一种良导体，在塑料中添加一定量的金属，经适当的分散混炼、成型加工后，塑料材料的体积电阻率可达 10^{-3} ~ 10^0 $\Omega\cdot\text{cm}$ ，成为导电性能优良的导电材料。用于导电塑料添加的金属填料种类很多，包括金属(铜、银、镍、锌、铝)、合金(Sn Zn)、金属氧化物(V_2O_3 、 TiO_2 、 ZnO)、金属包裹金属离子或无机物(Ni包裹Cu、Ni包裹Fe、镀金属玻璃球、镀金属云母、镀金属陶瓷)等，可以制成粉末、纤维、薄片等形状。目前，生产中应用较多的是纤维状材料，包括黄铜纤维、不锈钢纤维、铁纤维和铝片。其中黄铜纤维价格低廉，填充效果良好，可填充到ABS、PA、PP、PC中；不锈钢纤维强度高，在成型加工中能保持较大的长径比，抗氧化性能好，导电性能持久稳定，但价格较高；铝片填充PC/ABS树脂制成的导电塑料用于计算机外壳生产，屏蔽效果也很好。与传统的金属相比较，这类导电材料有质量轻、易于加工成型和成本低的优点，因此应用范围在不断的扩大。成为发展最快、最有前途的新型导电和电磁屏蔽材料。

公司长期供应尼龙碳纤材料：

导电：

SABIC Innovative Plastics LNP STAT-KON RD000 PA 66

PA66 美国液氮 RD000

碳粉填充,导电

比重:1.19

表面电阻率:10的6次方

SABIC Innovative Plastics LNP STAT-KON RE002 PA 66

PA66 美国液氮 RE002

碳纤10%,导电

比重:1.18

表面电阻率:10的5次方

SABIC Innovative Plastics LNP STAT-KON RE0029 PA 66

PA66 美国液氮 RE0029

碳纤10%,导电,阻燃V0-5VA

比重:1.46

表面电阻率:10的6次方

SABIC Innovative Plastics LNP STAT-KON RE003 PA 66

PA66 美国液氮 RE003

碳纤15%,导电

比重:1.20

SABIC Innovative Plastics LNP STAT-KON RE0039 PA 66

PA66 美国液氮 RE0039

碳纤15%,导电,阻燃V0-5VA

比重:1.44

SABIC Innovative Plastics LNP STAT-KON RE004 PA 66

PA66 美国液氮 RE004

碳纤20%,导电

比重:1.25

SABIC Innovative Plastics LNP STAT-KON RE006 PA 66

PA66 美国液氮 RE006

碳纤30%,导电

比重:1.27