

# 改性PC 改性ABS 改性PC/ABS 各种原料供应

产品名称	改性PC 改性ABS 改性PC/ABS 各种原料供应
公司名称	上海创井塑胶科技有限公司
价格	8.00/吨
规格参数	供应商:工厂直销
公司地址	上海市嘉定区华江路129弄7号J4651室
联系电话	15618935162

## 产品详情

### 一种石墨烯改性PC/ABS合金材料及其制备方法

本专利技术涉及高分子材料，特别是涉及一种石墨烯改性PC/ABS合金材料及其制备方法。技术介绍PC/ABS合金是由聚碳酸酯（PC）和丙烯腈/丁二烯/苯乙烯共聚物(ABS)丙烯腈混合而成的热可塑性一种性能优异、用途广泛的工程塑料，主要应用于电气电器、建材等行业。聚碳酸酯(PC)与制备的PC/ABS合金在性能上可以综合兼具PC和ABS二者的优良性能，不仅具有PC树脂较好的耐热性、刚性、尺寸稳定性和良好的拉伸、冲击性能，还具有ABS优良的加工流动性和低温抗冲击性能。但PC/ABS合金也存在明显的缺点：其一，导热系数低，无法满足导热塑料的需求，金属氧化物、金属氮化物、石墨等导热材料填充可以提高其导热性能，但需要十分高的填充量，这不仅增加材料加工成型难度，同时还会导致力学性能严重下降；其二，导电性差，容易产生静电，无法满足抗静电领域的使用要求；其三，拉伸性能与冲击性能无法满足要求较为苛刻的应用领域，综合性能有待于进一步改善。石墨烯是目前世界上已知导热佳的材料，导热系数高达 $5300\text{W/m}\cdot\text{k}$ ，且具备二维薄层结构，是一种理想的导热填充材料。由于石墨烯片层在分子树脂基体中极易发生团聚，含量较低时，难以在分子树脂基体中构建导热通路，因此为达到一定热导率，必须进行较高含量填充，导致成本上升。对苯二甲酸钙晶须是由对苯二甲酸、氢氧化钠、氯化钙等原料通过复分解反应制备的新型纳米晶须，能够在PC/ABS合金中均匀分散具有优良的增强增韧功能。对苯二甲酸钙晶须具有较高...