

## 导电导热石墨烯

1、型号：FY1231、FY1232、FY1233

### 2、性能

- (1) 比导电炭黑更低的渗流阈值和更稳定的导电性，用量低，高效。
- (2) 片层薄，易分散，易加工。
- (3) 在导（静）电涂料中建议添加量在1~3%左右，可使涂层既具有优良导（静）电性能，又具有优良力学性能和防腐性能；
- (4) 适用于锂离子电池正负极材料包覆，可有效提高电池能量，改善循环寿命和倍率性能。
- (5) 导热性能优异，可制备导热复合材料、散热涂料等。

### 3、用途：

主要用于涂料、油墨、塑料、橡胶、锂离子电池、导热胶、LED 散热等领域。

### 4、技术指标：

型号	指标值								
	外观	pH	振实密度 (g/cm <sup>3</sup> )	比表面 积(m <sup>2</sup> /g)	水的 质量 分数 (%)	粒径 (D <sub>50</sub> , μm)	碳的 质量 分数 (%)	氧的 质量 分数 (%)	硫的 质量 分数 (%)
FY1231	黑色 粉末	6.0~8.0	<0.1	180~280	<1.0	< 10.0	≥98	<1.0	<0.1
FY1232	黑色 粉末	6.0~8.0	<0.1	260~350	<1.0	< 10.0	≥98	<1.0	<0.1
FY1233	黑色 粉末	6.0~8.0	<0.1	400~550	<1.0	< 10.0	≥98	<1.0	<0.1

### 5. 操作处置与储存

操作人员需穿戴合适的防护服、防护手套及防尘口罩，避免物料和人体的直接接触，如有接触，可用大量清水冲洗干净；本产品极易扬尘，使用过程中需采取适当的添加方式，避免扬尘。保持操作空间通风及安装除尘装置，避免物料进入人体呼吸道；搬运时轻装轻卸，放置包装破裂。

贮存于阴凉、通风及干燥的库房内，远离火种、热源，应与强还原剂、易燃物分开存放。产品极易吸水，应保持包装容器密封，拆封后应立即使用；产品使用前如发生产品外包装袋破损、胀袋或使用过程中未能一次使用完毕，建议去除外包装后（纸阀口袋可不去除），置于80℃低温烘干至恒重，确保产品达到最佳的使用状态。

### 6、 运输

运输中应注意安全，防止日晒、雨淋、渗漏和标签脱落，严禁抛掷，轻装轻卸，远离热源，隔绝火源。不能与腐蚀性物品混装共运。

### 7、保质期

在上述包装及运输条件下，本产品长期有效，如对水分有严格的要求，建议使用前参照第5条做烘干处理。