

## 碳纳米管 JW-30G 产品规格书

### 开发背景:

上海玖兀新材料科技有限公司开发出颗粒状的碳纳米管，用于导电抗静电塑料、涂料、锂电池等行业。相对于传统的炭黑等导电材料，碳纳米管的导电效率高、添加量低、对聚合物等材料的机械性能影响小。我们将粉末状的碳纳米管压缩成颗粒，解决了困扰客户的纳米材料分散性和粉尘等问题。

### 典型物性:

测试项目	单 位	合格标准
灰分	%	≤ 3.5
电阻率	$\mu \Omega \cdot m$	550 - 950
振实密度	$g / cm^3$	0.15 - 0.25
比表面积	$m^2 / g$	215 - 295
水分	%	≤ 1.0
吸碘值	$g / kg$	260 - 350
吸油值	$ml / 100 g$	400 - 480
pH 值	-	7.0 - 9.0

### 典型应用:

树脂种类	添加量	表面电阻率
PP	6 %	$1 * 10^{8-9} \Omega$
PP	9 %	$1 * 10^{5-6} \Omega$
PC	5 %	$1 * 10^{5-6} \Omega$
PA	5 %	$1 * 10^{5-6} \Omega$
POM	5 %	$1 * 10^{5-6} \Omega$

**备注:** 以上导电数据来源于典型应用，最终数据可能受原料、设备、工艺等因素影响。