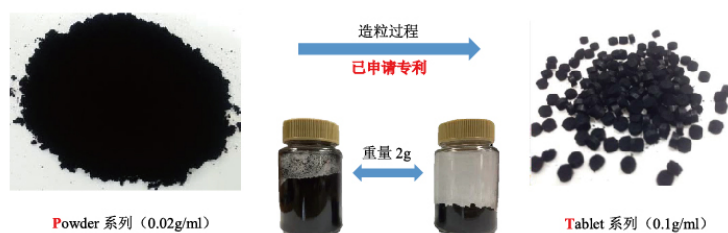


碳纳米管CNT

产品简述

锦湖石油公司根据不同的应用需求推出了不同的系列规格，如：K-Nanos 100P/T（常规）、210P/T（导电性最好，通用性强），300P/T（针对PP、PE等烯烃类塑料）、400T（高纯度 98.1%）、500P/T（锂电池）等，以及不同分散介质的浆料、母粒，其中K-Nanos210T导电性最好，通用性最强，已广泛应用于各类领域，下图为P系列和T系列外观状态的区别。



性能参数

纯CNT规格参数

物性	单位	K-Nanos 100	K-Nanos 210	K-Nanos 300	K-Nanos 400	K-Nanos 500
类型	—	多层管束状				
管长	μm	Ave. 40~50	Ave. 40~50	Ave. 50~70	Ave. 90~100	Ave. 60~80
管直径	nm	Ave. 11~13	Ave. 11~13	Ave. 14~16	Ave. 14~16	Ave. 15~17
体积密度*	g/mL	~0.025 (P)	~0.025 (P)	~0.022 (P)	~0.026 (P)	~0.030 (P)
		~0.090 (T)	~0.090 (T)	~0.090 (T)	~0.090 (T)	~0.090 (T)
比表面积	m ² /g	200~230	250~280	210~240	190~220	150~180
结晶度	I _c /I ₀	0.8~1.0	0.9~1.2	1.0~1.3	1.0~1.2	1.0~1.2
纯度	%	~95	~95	~96	~98	~97
应用	—	常规导电需求	高导电性能需求	烯烃类导电复合材料	高纯度规格	橡胶、锂电池

* P：粉末规格，2KG/箱；T：颗粒规格，5KG/箱

300T_G100 (钴系催化剂, 平替经典规格210T)

基础指标		参考性能		
管长	Ave. 60-80um	基料	CNT含量 (%)	方阻 (10 ⁴ X Ω/□)
管直径	Ave. 8-14nm	PC	2.0	3.54
体积密度	0.08-0.12g/ml	ABS	2.5	4.51
比表面积	200-260m ² /g	HIPS	3.0	4.79
纯度	≥95.5%	PP	4.0	5.42