

四川垦业科技发展有限公司

Sichuan Kenye Technology Development Co., Ltd

产品技术数据表 TechnicalDataSheet

KY SHE-1

2021 年

KY SHE-1

高导电型小尺寸石墨烯粉体

该产品采用独创的“固相插层-液相膨胀”工艺，实现了石墨烯材料的高质、高效、高产、低污的规模化生产。工艺过程无氧化，不需还原，保留了石墨烯本征结构，兼具高导电、高导热和优良的力学性能。

此石墨烯产品尺寸更小，易于分散和使用，同时兼具较高导电、导热和优良的力学性能。本产品导电油墨、导热导电复合材料、散热涂料、电磁屏蔽材料等领域具有广泛的应用前景。



技术指标：

特性	典型值	测试方法
平均层数	5~6	光学显微镜分析
堆密度	33g/L	
片层尺寸 (D50, μm)	<1.0	激光粒度仪
比表面积 m^2/g	50 ~ 65	BET 氮气吸附
灰分 (1100 $^{\circ}\text{C}$) Ash/%	$\leq 3.0\%$	高温灼烧
薄膜电导率, S/cm	≥ 500	四探针测试
碳氧比	≥ 20	元素分析仪

特点及优势

- 片层晶型结构完整，缺陷少
- 层数低
- 电导率较高
- 热导率较高

应用领域：

- 导电油墨
- 散热涂料
- 导电导热高分子材料
- 电磁屏蔽材料等

包装方式：

纸桶装，含内包装袋，规格：10g/100g/500g/1kg。

健康与安全：

石墨烯粉体质量轻、颗粒细，易产生扬尘，容易通过呼吸道进入到人体，造成对肺部的损伤。建议使用时佩戴防尘口罩。

储存与使用：

储存有效期：18 个月；

储藏条件：本产品在空中具有吸湿性，请注意密封保存，并注意防潮；

使用建议：本产品可在水或乙醇、丙酮、NMP 等有机溶剂中分散，建议采用高速剪切、乳化、超声等手段进行分散处理，必要时可添加适量表面活性剂以提高分散稳定性。

免责声明

本产品技术数据表中的检测数据是按各种规格及试验方法规定的条件所制成的样条的代表性数据，在不同的条件下使用不一定能完全适用，所以以上数据并非能完全适合客户的使用条件，引用或借用时请客户作最终判断。