

# 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 SGO-1

2021 年

### KY SGO-1

小尺寸氧化石墨烯粉体

本产品采用 Hummers 法工艺制备而成。该氧化石墨烯产品尺寸更小，单层率高，纯度高，易于分散。本产品适用于橡胶、塑料、纤维等改性和原位聚合领域。



### 性能参数

| 特性                     | 典型值     | 测试方法     |
|------------------------|---------|----------|
| 外观                     | 棕黑色薄片状  | 目测       |
| 单层率, %                 | >50     | TEM 统计   |
| 片层厚度, nm               | <1.5    | AFM      |
| 粒径 D50, nm             | ≤100    | 激光粒度仪    |
| 比表面积 m <sup>2</sup> /g | 300~400 | BET 氮气吸附 |
| 灰分 (1100℃) %           | ≤0.1    | 高温灼烧     |
| 碳氧比                    | 1.2~1.5 | 元素分析仪    |

#### 特点及优势:

- 片层尺寸小
- 单层率高
- 分散状态佳
- 力学性能优异
- 成本低

#### 应用领域:

- 高分子增强
- 原位聚合
- 其他

#### 包装方式:

瓶装/桶，规格：10g/100g/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等有机溶剂中良好分散。

#### 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。