

西格里石墨EK3205西格里玻璃封装夹具

产品名称	西格里石墨EK3205西格里玻璃封装夹具
公司名称	台州市鸿奈德碳素制品有限公司
价格	180.00/千克
规格参数	电阻率:标准 硬度(洛氏):95HR5/100 密度:1.83
公司地址	黄岩区北城街道北城开发区
联系电话	18006769399

产品详情

, 高质量碳素材料的!

是一种高性能的碳素材料, 经过精心设计和制造, 能够满足各种工业需求。本文将为您详细介绍的产品参数和典型性质, 以及石墨在工业中的广泛应用。

1. 产品参数:

- 密度: 1.83g/cm
- 硬度(洛氏): 95HR5/100
- 颗粒 μm : 7
- 电阻率: 标准
- 颜色: 黑色
- 品牌: 德国西格里石墨

2. 典型性质:

具有以下典型性质, 这些性质使其成为石墨材料中的佼佼者:

- 高密度: 密度为1.83g/cm, 使其具有出色的牢固性和耐用性, 能够承受高温高压环境下的极限工况。
- 优越的硬度: 95HR5/100的硬度值表明, 该夹具具有出色的耐磨性和抗刮擦性能, 能够长时间保持表面的光滑度。

- 细小颗粒：颗粒大小为 $7\mu\text{m}$ ，使其具有良好的加工性能和高精度的加工效果，使得夹具能够满足各种复杂形状的封装要求。

- 低电阻率：具有标准电阻率，使其成为电子封装和导电应用的理想选择，并确保电流传输的稳定性和可靠性。

- 稳定的颜色：采用黑色作为夹具的标准颜色，不仅具有视觉上的美观，还能吸收更多的热能，提高热传导效率。

3. 石墨的应用：

经过多年的发展和实践，石墨材料在众多领域中得到了广泛应用，包括但不限于以下几个方面：

- 电子封装：石墨具有良好的导电性能和高温稳定性，非常适合用于电子封装行业，如集成电路封装、LED封装等。

- 热管理：由于石墨具有优异的热导性能和低热膨胀系数，被广泛应用于散热器、电池散热系统等产品中，提高散热效率。

- 粉末冶金：石墨材料可用于粉末冶金工艺中，用于制造高硬度合金材料、金属粉末的烧结等。

- 化工行业：石墨在化工行业中的应用涉及到防腐设备、密封件、胶粘剂等领域。

知识：

- 石墨的导电性能：石墨作为一种良好的导电材料，其导电性能是众所周知的。石墨的导电性主要与其层状结构中的电子相关，这些电子在材料中的移动能力非常高，导致石墨具有优异的导电性能。

- 石墨的热导性能：石墨是一种的热导体，其导热性能是金属的200倍以上，几乎是所有非金属材料中的。这一特性使得石墨在高温环境中能够快速传递热能，提高散热效果。

- 石墨的高温稳定性：石墨具有良好的高温稳定性，能够在高温环境下长时间保持其结构和性能的稳定。这一特性使得石墨广泛应用于高温工况中，如航空航天、冶金等领域。

问答：

1. 石墨材料的主要成分是什么？

石墨材料的主要成分是碳元素，其纯度通常超过98%。

2. 石墨材料为什么具有良好的导电性能？

石墨材料的导电性能与其层状结构中的电子密度有关，这些电子在材料中能够快速移动，从而导致石墨具有良好的导电性能。

3. 石墨材料的热导性能如何？

石墨是一种的热导体，其热导率接近铜的热导率，是几乎所有非金属材料中的。这一特性使得石墨在高温环境下能够快速传递热能，提高散热效果。

鸿奈德碳素制品有限公司作为石墨及碳素材料行业的销售人员，致力于提供高质量的产品和优质的服务。以其卓越的性能和可靠性赢得了客户的广泛青睐。无论是在电子封装、热管理还是粉末冶金等领域，本产品都展现出了高度的适应性和可塑性。如果您对或其他石墨材料有任何问题或需求，请随时与我们联系，我们将竭诚为您服务。

石墨产品因其优良稳定的特性，被广泛的应用于电子，冶金，化工，钢铁等各个领域。

石墨产品的主要特性：

- 1、耐高温：石墨块是目前已知的耐高温的材料之一.它的熔点为 3850 ± 50 ,沸点达4250 .它在7000超高温电弧下10S,石墨的损失小,按重量计石墨损失0.8%.由此可见,石墨的耐高温性能是很突出的。
- 2、特殊的抗热震性能：石墨具良好的抗热震性能,即当温度突然变化时,热膨胀系数小,因而具有良好的热稳定性,在温度急冷急热的变化时,不会产生裂纹。
- 3、导热性和导电性：石墨具有良好的导热性和导电性.它与一般的材料相比,其导热导电性是相当高的.比不锈钢高4倍,比碳素钢高2倍,比一般的非金属高100倍。
- 4、润滑性：石墨的润滑性能类似于二硫化钼,摩擦系数小于0.1.其润滑性能随鳞片大小而变,鳞片愈大,摩擦系数愈小,润滑性愈好。
- 5、化学稳定性：常温下石墨具有良好的化学稳定性,能耐酸、耐碱、耐有机溶剂的腐蚀。

石墨块的主要用途：

- 1.用于碳化硅炉，石墨化炉等冶金炉，电阻炉做炉衬，隔热材料，导电材料以及不透性石墨热交换器。
- 2.制作各种模具，如：热压模具,静态铸造模具、离心铸造模具、压铸件模具、熔铸耐火材料模具等。
- 3.金属电解阴极，阳极材料。