

西格里石墨R6710西格里光伏热场石墨舟

产品名称	西格里石墨R6710西格里光伏热场石墨舟
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 颜色:黑色 品牌:德国西格里石墨
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

产品介绍

摘要：

本文介绍了一款名为的碳素材料产品。此石墨舟由德国西格里石墨公司生产，具有优异的物理性质和广泛的应用领域。文章将详细介绍产品的参数、性质以及石墨材料的应用，并提供相关的知识和指导。

产品参数：

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

产品性质：

具有出色的物理性质和稳定的化学性质，适用于各种高温工艺的实验室和工业应用。其主要性质包括：

1. 密度高：该产品的密度为1.83 g/cm，使其具有出色的稳定性和承载能力，能够在高温环境下长时间稳

定运行，确保试验过程的可靠性。

2. 高硬度：西格里石墨R6710的洛氏硬度达到95HR5/100，具有较高的耐磨性和耐腐蚀性，适用于各种恶劣工况下的应用。

3. 微细颗粒分布：产品颗粒大小为7 μm ，颗粒分布均匀，确保产品表面光洁度，提高产品的使用寿命和性能稳定性。

4. 低电阻率：西格里石墨R6710具有标准电阻率，可以有效降低电噪声和能量损耗，提供稳定的电性能。

石墨材料应用：

可广泛应用于光伏热场设备，具有以下优势：

1. 光伏行业：在太阳能电池制造过程中，石墨舟用于制备硅片、银浆和导电粘合剂等材料，帮助提高太阳能电池的效率和稳定性。

2. 高温实验室：石墨舟适用于各种高温实验室中的试验和研究，如熔融实验、燃烧实验、热导率测量等。

3. 金属冶炼：石墨舟在金属冶炼中被广泛应用，如铸造、炼钢、熔炼等工艺，其高密度和热传导性能能够提高金属冶炼的效率和质量。

4. 化学工业：石墨舟在化学实验和生产过程中用于储存、加热和反应等环节，由于其化学稳定性好和不易污染物品的特性，被广泛使用。

知识和指导：

1. 如何选择合适的石墨舟尺寸和规格？

石墨舟尺寸的选择应根据实际需求和设备要求进行。通常，要考虑到样品的体积、反应物的数量以及热场设备的尺寸，确保石墨舟能够容纳样品并适应设备要求。

2. 如何正确使用和保养石墨舟？

在使用石墨舟之前，应确保其表面干净，并避免互相碰撞和摩擦，以免损坏。使用完毕后应及时清理，避免残留物堆积影响下次使用。在清洗时，可使用适当的溶剂或清洗剂，避免使用过热的液体或重物清洗，以免引起石墨舟破裂或损伤。

3. 如何判断石墨舟是否需要更换？

石墨舟在使用过程中会出现磨损和腐蚀，导致性能下降。当出现密封不良、渗漏、表面粗糙、破损或裂纹等情况时，建议更换新的石墨舟，避免影响实验结果或工艺质量。

结语：

是一款优质的碳素材料产品，适用于光伏热场设备以及各种高温实验和工业应用领域。通过正确的使用和保养，可以提高石墨舟的使用寿命和性能稳定性。如需了解更多详情或购买产品，请联系台州市鸿奈德碳素制品有限公司。

稳定和合理的价格

石墨材料价格只需要同等体积的铜电极的15%。目前石墨已成为EDM应用的热门材料，相较之下石墨材料的成本更低，更稳定。

切削加工更为容易

石墨具有优异的机械加工性能。机械加工速度的石墨电极比铜电极多2-3倍。同时，石墨加工完不需要担心毛刺问题。

热膨胀系数低

铜的熔点是1080，而石墨是3650。石墨的CTE只有铜1/30。它是即使在超高温的情况下性能也非常稳定。即便在铂电极的加工中，石墨电极也有明显的优势。

重量轻，密度低

为石墨的密度通常为1.7-1.9g/cm³的（铜为石墨的4-5倍）。与铜电极相比，石墨电极将在此过程中减少机械负载。它更适合应用大型模具。

良好的切削加工

与金属材料相比，石墨的体积设计为低。它具有优异的机械加工性能。

超强的粘接效果

碎石墨可通过粘合剂被粘合，这节省了时间和材料成本。

石墨的电阻率

电阻率（ER）确定到的电流的流动的材料电阻。较低的电阻率，这意味着更好的导电性。