

西格里石墨R6650西格里高功率石墨

产品名称	西格里石墨R6650西格里高功率石墨
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	硬度（洛氏）:95HR5/100 品牌:德国西格里石墨 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

介绍：

作为一位从事石墨及碳素材料行业的销售人员，我非常荣幸为大家介绍德国西格里公司的石墨产品系列之一——。该产品具有优异的性能和广泛的应用领域，是您在石墨选择中的。

产品参数：

该产品的具体参数如下：

- 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

典型性质：

1. 高导热性：西格里石墨R6650具有优异的导热性能，热传导系数高达 $140\text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ 。这种高导热性使得该产品广泛应用于各种高功率设备中，如电动工具、家电、电子散热器等。

2. 优良的机械性能：该产品硬度较高，能够提供优异的耐磨性和耐刮擦性能。因此，它非常适合用于需要耐用性的应用领域，例如轴承、密封件以及高速旋转部件等。

3. 电极材料：西格里石墨R6650的电阻率达到了标准水平，适用于电极材料的制作。它被广泛应用于电池、太阳能电池板、燃料电池和其他电子器件中的电极。

石墨的应用：

1. 热管理系统：由于西格里石墨的优异导热性能，它被广泛应用于高功率设备的散热系统中。它能够有效地将热量从设备中导出，保持设备的正常运行温度，提高设备的工作效率。

2. 机械工程：石墨是一种理想的材料，可用于制造各种耐磨零件，如轴承、密封件和活塞环等。它的耐用性和机械性能使得石墨在机械工程行业中得到广泛应用。

3. 电子器件：石墨的导电性能使其成为制造电极材料的理想选择。它被用作太阳能电池板、电池、燃料电池和其他电子器件中电极的制造材料。

知识：

1. 石墨的结构：石墨是由碳原子构成的，碳原子呈六角形排列形成层状结构。这种结构使得石墨具有很好的导电性、导热性和润滑性。

2. 石墨的制备方法：石墨的制备通常采用高温石墨化方法，在高温下使原始材料（如天然石墨或人造石墨）发生石墨化反应，从而得到高纯度的石墨材料。

3. 石墨的应用范围：除了上述提到的应用领域外，石墨还被广泛应用于冶金、化工、航天航空等行业。

在选择石墨产品时，是您的明智之选。其优异的导热性能、机械性能和电极材料的特性，使得它在多个领域中得到广泛应用。作为台州市鸿奈德碳素制品有限公司的销售人员，我们将为您提供高质量的产品和的服务。

（文章长度：431个tokens）

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。