

西格里石墨EK40西格里高纯石墨

产品名称	西格里石墨EK40西格里高纯石墨
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 电阻率:标准 颗粒 μm :7
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

西格里石墨EK40——西格里高纯石墨

价格：

作为一位从事石墨及碳素材料行业的销售人员，我非常荣幸向您推荐德国西格里石墨的旗舰产品——西格里石墨EK40。这是一种高纯度、高质量的石墨材料，具有优异的性能和广泛的应用。

产品参数如下：

1. 密度：1.83
2. 硬度（洛氏）：95HR5/100
3. 颗粒（ μm ）：7
4. 电阻率：标准
5. 颜色：黑色
6. 品牌：德国西格里石墨

西格里石墨具有许多独特的典型性质，使其在众多行业中得到广泛应用。

1. 高纯度：西格里石墨EK40经过精密处理，确保其高纯度，可以达到99.9%以上。这种高纯度使得它在高温、高压和腐蚀性环境下表现出色。

2. 优异的导电性：由于其高电阻率标准，西格里石墨EK40具有出色的导电性能，可广泛应用于电池、电解槽、真空熔炼和电磁隔离等领域。

3. 出色的热稳定性：西格里石墨EK40在高温条件下依然保持稳定，其热稳定性可满足半导体行业等对材料热传导性能要求较高的应用。

4. 良好的机械性能：西格里石墨EK40的硬度达到95HR5/100，具有一定的抗磨损性和耐用性，在金属加工、汽车制造等领域具有广泛应用。

5. 优越的化学稳定性：西格里石墨EK40在酸、碱、溶剂等化学介质中表现出色，可用于制备化工设备的密封件、管道和反应器等。

通过以上分析，我们可以清晰地看到西格里石墨EK40在多个领域中的广泛应用。作为德国西格里石墨的代表品牌，它以其卓越的性能和稳定的质量成为了许多行业的。不仅如此，我们公司台州市鸿奈德碳素制品有限公司还提供各种规格和尺寸的石墨材料，以满足不同客户的需求。

知识补充：

- 石墨是一种由碳元素组成的晶态物质，其晶体结构呈层状排列，其中的碳原子通过共价键连接，使得石墨具有良好的导电、导热和润滑性能。

- 石墨材料常用于高温、高压和腐蚀性环境下的封堵材料、电极材料、电池材料、摩擦材料等。

- 石墨材料可用于制造石墨热交换器、石墨炼钢模具、电解槽和半导体设备等。

小问题解答：

1. 石墨的导电性如何优于其他材料？

石墨由排列紧密的碳原子层组成，其中的电子形成了一个类似金属的共轨域，使得电子可以在石墨中自由移动，因而具有优异的导电性能。

2. 石墨的高纯度对其性能有何影响？

高纯度的石墨材料减少了杂质对其导电性、导热性和化学稳定性的影响，保证其在各种条件下具有稳定的性能。

3. 石墨材料的硬度对其应用有什么影响？

石墨的硬度决定了其在摩擦、磨损和刮擦等作用下的耐用性，因此，在需要具有较好耐磨性的应用中，选择硬度较高的石墨材料更为适宜。

通过以上的介绍，我们对西格里石墨EK40及石墨材料的性能和应用有了更深入的了解。不论是在电子行业、化工领域还是金属加工等多个行业，石墨材料都发挥着重要的作用。我们公司承诺为客户提供高品质的石墨材料，满足其各种需求。期待与您合作！

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。