

在邦氮化硼粉 高纯 微米 超细 纳米氮化硼粉 六方氮化硼粉 超细

| | |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 在邦氮化硼粉 高纯 微米 超细 纳米氮化硼粉 六方氮化硼粉 超细 |
| 公司名称 | 上海在邦化工有限公司 |
| 价格 | 260.00/KG |
| 规格参数 | 品牌:在邦 型号:BN 产地:上海 |
| 公司地址 | 上海市嘉定区马陆丰饶路818号 |
| 联系电话 | 021-61521200 13301614019 |

产品详情

氮化硼参数：1、高耐热性：3000 升华，其强度1800 为室温的2倍，1500 空冷至室温数十次不破裂，在惰性气体中2800 不软化。2、高导热系数：热压制品为33W/M.K和纯铁一样，在530 以上是陶瓷材料中导热zui大的材料。3、低热膨胀系数： 2×10^{-6} 的膨胀系数仅次于石英玻璃，加上其具有高导热性，所以抗热震性能很好。4、优良的电性能：高温绝缘性好，25 为 10^{14} -cm,2000 还可以达到 10^3 -cm,是陶瓷中zui好的高温绝缘材料，击穿电压3KV/MV,低介电损耗108HZ时为 2.5×10^{-4} ，介电常数为4，可透微波和红外线。5、良好的耐腐蚀性：与一般金属（铁、铜、铝、铅等）、稀土金属，贵金属，半导体材料（锗、硅、砷化钾），玻璃，熔盐（水晶石、氟化物、炉渣）、无机酸、碱不反应。6、低的摩擦系数：U为0.16，高温下不增大，比二硫化钼，石墨耐高温，氧化气氛可用到900 ，真空下可用到2000 。7、高纯度好B高：杂质含量小于10PPM，而含B大于43.6%。8、可机械加工性：硬度为莫氏2，可用一般机械加工方法加工成精度很高的零部件制品。

特性：氮化硼是由氮原子和硼原子构成的晶体，该晶体结构分为：六方氮化硼（HBN）、密排六方氮化硼（WBN）和立方氮化硼，其中六方氮化硼的晶体结构具有类似的石墨层状结构,呈现松散、润滑、易吸潮、质轻等性状的白色粉末，所以又称“白色石墨”。理论密度 $2.27g/cm^3$,比重：2.43，莫式硬度为2.六方氮化硼是具有良好的电绝缘性，导热性，化学稳定性，无明显熔点，在0.1MPa氮气中3000 ，在中性还原气氛中，耐热到2000 ，在氮和氩中使用温度可达到2800 ，在氧气气氛中稳定性较差，使用温度1000 以下。六方氮化硼的膨胀系数相当于石英，但导热率是石英的十倍。在高温时也具有有良好的润滑性，是一种优良的高温固体润滑剂，有很强的中子吸收能力，化学性质稳定，对几乎所有熔融金属都具化学惰性。六方氮化硼不溶冷水，水煮沸时水解非常缓慢并产生少量的硼酸和氨，与弱酸和强碱在室温下均不起反应，微溶于热酸，用熔融的氢氧化钠，氢氧化钾处理才能分解。对各种无机酸、碱、盐溶液及有机溶剂均有相当的抗腐能力。

