

生产优质氮化硼HBN

产品名称	生产优质氮化硼HBN
公司名称	营口辽滨精细化工有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	辽宁省营口市老边区化工园区517号
联系电话	86-04173902444 15940764666

产品详情

中文名：氮化硼					
英文名：boron nitride分子式：bn分子量：24.18（按1979年国际原子量）质量标准：企业标准：q/ylh001-2006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℃，使用中温度可达到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的十倍。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微溶于热酸，用熔融的氢氧化钠，氢氧化钾处理才能分解。					
氮化硼的技术指标				六方氮化硼晶	
规格	bn含量	b ₂ o ₃	粒度		
			d50(um)		
99	≥99%	≤0.5%	≤2.0		
98	≥98%	≤0.5%	≤2.0		
氮化硼的各项性能参数					
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℃ 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最大的材料。3、 低热膨胀系数：2×10 ⁻⁶ 的膨胀系数仅次于石英玻璃，是陶瓷中最小的，加上其具有高导热性，所以抗热震性能 的电性能：高温绝缘性好，25℃为10 ¹⁴ ω-cm,2000℃还可以达到10 ³ ω-cm,是陶瓷中最好的高温绝缘材料，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 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）					

(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
高纯度好b高：其杂质含量小于10ppm，而含b大于43.6%。8、
可机械加工性：其硬度为莫氏2，所以可用一般机械加工方法加工成精度很高的零部件制品。

六方氮化硼的用途

六方氮化硼可以用于制造tib2/bn复合陶瓷，还可以用于高级耐火材料和超硬材料，水平连轧钢的分离环，用于
和高温涂料同时还是合成立方氮化硼的原料。具体用途：

1、氮化硼是金属成型的脱模剂和金属拉丝的润滑剂。2、氮化硼在高温状态下的特殊电解、电阻材料。3、氮
温固体润滑剂，挤压抗磨添加剂，生成陶瓷复合材料的添加剂，耐火材料和抗氧化添加剂，尤其抗熔融金属污
增强添加剂、耐高温的绝缘材料。4、氮化硼适用于晶体管的热封干燥剂和塑料树脂等聚合物的添加剂。
压制成各种形状的氮化硼制品可用做高温、高压、绝缘、散热部件。6、氮化硼是航天航空中的热屏蔽材
在触媒参与下，经高温高压处理可转化为坚硬如金刚石的立方氮化硼。8、氮化硼是原子反应堆的结构材料。9
于飞机、火箭发动机的喷。10、氮化硼是高压高频电及等离子弧的绝缘体。11、氮化硼是防止中子辐射的包装
化硼加工制成的超硬材料，可制成高速切割工具和地质勘探、石油钻探的钻头。13、氮化硼在冶金上用于连续
，非晶体态铁的流槽口，连续铸铝的脱模剂（各种光学玻璃脱膜剂）14、氮化硼做各种电容器薄膜镀铝、显像
器镀铝等的蒸发舟。15、氮化硼适应于各种保鲜镀铝包装袋等。16、氮化硼是各种激光防伪镀铝、商标烫金材料
啤酒标、包装盒，香烟包装盒镀铝等等。17、氮化硼适用于化妆品用于口红的填料，无毒又具有润滑性，又有
好的口红。