

六方氮化硼粉末 涂料

产品名称	六方氮化硼粉末 涂料
公司名称	上海勤瀚传动设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市金山区金山卫镇松金公路218号115室
联系电话	021-66052618 13621918969

产品详情

六方氮化硼 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/cm3，莫氏硬度为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℃升华，在惰性气体中熔点3000℃，在中性还原气氛中，耐热到2000℃，在氮气和氩中使用温度可达2200℃，在氧气气氛中稳定性较差，可使用至900℃。六方氮化硼的膨胀系数相当于石英，但导热率却为石英的十倍。

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氮；与弱酸和强碱在室温下均不反应，微溶于热酸，用溶融的氢氧化钠，氢氧化钾处理才能分解。

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，用于耐高温润滑剂和高温涂料同时还是合成立方氮化硼的原料。

- (1)应用广泛。HBN是十分优异的高温润滑性，可以作为润滑剂使用时，它可以分散在耐热润滑脂、水或溶剂中；喷涂在摩擦表面上，待溶剂挥发而形成干模；填充在树脂、陶瓷、金属表面层作为耐高温自润滑复合材料。氮化硼悬浮油呈白色或黄色，因而在纺织机械上不污染纤维制品，可大量用在合成纤维纺织机械润滑上。
- (2)高温状态的特殊电解、电阻材料。
- (3)高温固体润滑剂，挤压抗磨添加剂，生产陶瓷复合材料的添加剂，耐火材料和抗氧化添加剂，尤其抗熔融金属腐蚀的场合，如钢、不锈钢、铝等既不润湿又不发生作用。因此，可用作熔炼蒸发金融的坩锅、舟皿、液态金融输送管等。
- (4)晶体管的热封干燥剂和塑料树脂等聚合物的添加剂。

(5)氮化硼制品，可用做高温、高压、绝缘、散热部件。在电器工业和电子工业中广泛应用。

(6)航天航空中的热屏蔽材料，作反应堆中吸收中子的控制棒。

(7)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)原子反应堆的结构材料。在电子工业中，用作制备砷化镓、磷化镓、磷化铟的坩锅，半导体封装散热底板、移相器的散热棒，行波管收集极的散热管，半导体和集成电级的P型扩散源和微波窗口。thk直线导轨

(9)飞机、火箭发动机的喷口。加热管套管和高温、高频、高压绝缘散热部件，高频应用电炉的材料