

氮化硅 氮化铝，氮化硅陶瓷片40 * 16 * 4.5mm，氮化硅薄片

产品名称	氮化硅 氮化铝，氮化硅陶瓷片40 * 16 * 4.5mm，氮化硅薄片
公司名称	杭州瑞目特科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	规格:40 * 16 * 4.5mm 名称:氮化硅薄片 材料:氮化硅
公司地址	萧山区经济技术开发区南岸明珠广场2幢1单元701-2室
联系电话	0571-8268780 18258475005

产品详情

产品介绍 1、硬度高，耐磨性好,热导率小，化学稳定性好、耐腐蚀性高 2、高耐火性能耐800 高温 3、良好的化学稳定性 高温时能抗酸性腐蚀 4、强度大，耐磨，化学稳定性好，生物相容性好，密度高 5、是一种耐高温、耐磨损、耐腐蚀的无机非金属材料 氮化硅陶瓷的性能参数：氮化硅是一种重要的结构陶瓷材料。它是一种超硬物质，本身具有润滑性，并且耐磨损，为原子晶体;高温时抗氧化。而且它还能抵抗冷热冲击，在空气中加热到1000 以上，急剧冷却再急剧加热，也不会碎裂。正是由于氮化硅陶瓷具有如此优异的特性，人们常常利用它来制造轴承、气轮机叶片、机械密封环、永久性模具等机械构件。如果用耐高温而且不易传热的氮化硅陶瓷来制造发动机部件的受热面，不仅可以提高柴油机质量，节省燃料，而且能够提高热效率。 氮化硅陶瓷材料可用于高温工程的部件，冶金工业等方面的高级耐火材料，化工工业中抗腐蚀部件和密封部件，机械加工工业的刀具和刃具等。由于氮化硅与碳化硅、氧化铝、二氧化钍、氮化硼等能形成很强的结合，所以可用作结合材料，以不同配比进行改性。此外，氮化硅还能应用到太阳能电池中。用PECVD法镀氮化硅膜后，不但能作为减反射膜可减小入射光的反射，而且，在氮化硅薄膜的沉积过程中，反应产物氢原子进入氮化硅薄膜以及硅片内，起到了钝化缺陷的作用。