

优质-无定形硼粉 90 工业级

产品名称	优质-无定形硼粉 90 工业级
公司名称	营口辽滨精细化工有限公司
价格	.00/个
规格参数	含量:90 规格:工业级 产地:营口
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

含量 90 规格 工业级
产地 营口

产品名称：单体硼

英文名：monomer-boron 元素符号：b 原子量：10.81（按1979年国际原子量）质量标准：企业标准：（q/ylh002-2006）特性 硼具有几种同素异形体，无定型硼又称元素硼、单体硼。它是棕色粉末或灰色有光泽的晶体，化学性质比较活泼。在空气和常温下稳定。热至300 被氧化，700 即着火。燃烧时火焰为红色，微量气化的硼火焰显绿色。不溶于水、盐酸、乙醇、乙醚。可溶于冷的浓碱溶液中并分解出氢气，被浓硝酸及浓硫酸氧化成硼酸。在高温时硼能于

氧、氮、硫、卤素及碳相互作用，硼也可与许多金属直接化合，而生成硼化物。硼与有机化合物反应可生成硼的化合与物或硼与碳之间有氧存在的化合物。单体硼在周期表中处于把元素分成金属与非金属分界线色特殊位属性占优势的元素，负电性很强，原子半径小，核电荷集中，非金属性质和硅类似。其密度2.35g/cm³。硬度9 2.45，熔点：2300 ，沸点：2550 。

单体硼的技术指标

序号	检测项目	分析结果
1	硼（非结晶）（%）	93
2	水溶性硼（%）	0.7
3	镁（%）	4~6

4	h ₂ o ₂ 不溶物 (%)	0.7
5	水分及挥发物 (%)	0.5
6	粒度 (d ₅₀) 微米	1

单体硼的用途1、核反应堆的中子吸收剂及中子计数器。2、医药、陶瓷工业及有机合成的催化剂。3、电子工业中引燃管的引燃极。4、固体火箭推进器的高能燃料。5、合成各种高纯含硼化合物。6、汽车的安全气囊引发剂。7、特种合金钢的冶炼。8、单体硼是生产硼纤维的原料。9、熔融铜中的气体清除剂。10、焰火工业。11、制造高纯卤化硼的重要原料。

12、单体硼在半导体，电力学方面：对2300 左右碳化处理后，用作引燃管中引燃芯的阴极材料。也可做为制备硼化镧的原料。13、单体硼在原子能工业方面可做防护材料，做成硼钢用于原子能反应堆。14、硼是制造硼烷的原料。硼烷可用作火箭和导弹的高能燃料。