

硼粉 单体硼 天元化研所

产品名称	硼粉 单体硼 天元化研所
公司名称	营口天元化工研究所股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:天元 CAS:7440-42-8 产地:辽宁营口
公司地址	中国（辽宁）自由贸易试验区营口市西市区新湖大街75号
联系电话	15013245021 15013245021

产品详情

硼粉 单体硼 CAS:7440-42-8

产品展示

执行标准：Q/YTY002-2011

英文名：Boron

中文别名：硼粉，**单体硼**

英文别名：Amorphous element boron

CAS RN：7440-42-8

1.元素符号：B

2.原子量：10.81（按1979年国际原子量）

3.熔点：2300 ± 2

4.升华温度：2550

5.比重：2.34~2.37

6.溶解性：不溶于水、盐酸、乙醇，可溶于冷的浓碱溶液中分解出氢气，被浓硫酸、浓硝酸氧化成硼酸。

7.性质：硼在周期表中金属与非金属中间的特殊位置，负电性很强，原子半径小，核电荷集中，化学性质较活泼。常温下稳定，加热至300 被氧化，达到700 即燃烧；无味、无臭，非金属性质和硅类似；在高温时，硼能与氧、氮、硫、卤素及碳相互作用；可以与许多金属直接化合，生成硼化物。

项目名称	一级品	二级品
总硼，%	95.0	92.0
水溶性硼含量，%	0.60	0.80
pH值（10%水溶液）	6.0~8.0	6.0~8.0
水分，%	1.00	1.00
过氧化氢不溶物，%	0.70	0.70
外观		淡棕色至灰黑

硼主要应用于冶金、电子、医药、陶瓷、核工业、化工等，以化合物的形式应用或作为附加料加于合金中。可用于特种合金钢的冶炼和熔融钢的气体清除剂、电子工业中用于引燃管的引燃极中、原子反应堆中的控制棒和火箭高能燃料；是制造高纯卤化硼的重要原料，是制取多种硼化物的原料；可以代替和节约大量贵重而稀缺的金属；硼及其化合物还可用作有机化学反应的催化剂等。

本品吸入、食入有毒。吸入影响中枢神经系统，食入引起胃肠道刺激和硼中毒，皮肤、眼睛接触引起轻度刺激。操作时，戴安全防护镜，防尘口罩，橡胶手套。

真空包装，铝铂袋内衬塑料袋。每袋净重1Kg。

储存于阴凉、通风、干燥的库房中。保质期12个月，过期复检合格仍可使用。

运输过程中应避免剧烈碰撞、雨淋、曝晒，不能与强氧化剂混运。

另外，为满足客户需求，公司可根据客户特殊需求开发、研制产品。