

硼 (B)

性状: 硼 (Boron), 元素符号B, 是一种非金属元素, 晶体硼外观为黑色, 硬度仅次于金刚石, 质地较脆。在一定温度下不受水、溴和氯的影响。常温时电导率低, 高温时电导率高, 掺杂痕量碳后能增加电导率。在高温时能与氧、氮、硫、卤素及碳相互作用。可与许多金属直接化合, 生成金属硼化物。

用途: 半导体材料掺杂源。

· 标识符

化学式	B
CAS号	7440-42-8
EINECS号	231-151-2

· 物理和化学特性

分子量	10.81 g/mol	闪点	/	反应性	在空气中和常温下稳定
性状	黑色颗粒	熔点	2076°C	溶解性	不溶于水、盐酸和乙醇
密度	2.34 g/cm ³	沸点	3927°C	储存条件	阴凉、通风良好

· 金属杂质

杂质	单位	规格	杂质	单位	规格
Na	ppmw	≤0.2	Ni	ppmw	≤0.1
Mg	ppmw	≤0.1	Cu	ppmw	≤0.1
Al	ppmw	≤0.1	As	ppmw	≤0.5
K	ppmw	≤0.2	Sb	ppmw	≤0.1
Ca	ppmw	≤0.2	Au	ppmw	≤0.2
Ti	ppmw	≤0.1	Pb	ppmw	≤0.1
Cr	ppmw	≤0.1	/	ppmw	/
Fe	ppmw	≤0.2	Combined total impurities	ppmw	≤1

广东先导微电子科技有限公司

高纯材料生产基地: 广东省清远市高新区创兴三路16号 邮编: 511517
电话: 0763-3993123 传真: (86) 020 - 83511907 网站: www.vitalchem.com
邮箱: semi_sales@vitalchem.com