



JHIHGUAN METAL & MATERIAL CO., LTD.
JHIHGUAN INTERNATIONAL TRADING CO. LTD.

志冠金屬材料有限公司

1F, #71, CHUANGXIN RD., NANZI DIST., KAOHSIUNG CITY 811,
TAIWAN, R.O.C.

[E-mail: jhihguan.metal@yahoo.com](mailto:jhihguan.metal@yahoo.com)

產品說明書

材质:	鋁中間合金
规格:	AlB3 AlB5
工廠:	浙江武義紅銳金屬材料有限公司

一、主要合金牌号：
AlB3：B：2.5-3.5%
AlB5：B：4.5-5.5%
AlB8：B：7.5-8.5%

二、性能与用途：

- 1· 本品用于电工铝合金熔炼过程中硼元素添加或晶粒细化，具有加入温度低，硼元素损耗少的特点。
- 2· 本品在铝液中生成大量弥散分布的AlB₂高熔点微粒，凝固时它们作为外来晶核而细化晶粒组织，从而提高铝材或铸品的强度与塑性、改善综合机械性能。
- 3· 加入本品后，硼元素可与铝熔体中的钛、钒、锰、铬等杂质元素形成化合物，沉降于铝熔体底部，从而起到净化铝熔体的效果。
- 4· 提高铝材特别是铝线材的导电率。
- 5· 增强铝材对酸碱的耐腐蚀性。

三、使用方法：

- (1) 用前烘烤干燥；
- (2) 加入温度：720℃～750℃；
- (3) 本品参考加入量：2-4‰；厂家可根据铝液质量状态计算或试验自行确定添加量。
- (4) 加入方法：升温到所需温度，扒净表面浮渣，将本品轻投入铝液中，通过搅拌进行均匀化处理，静置5-10分钟。

四、包装贮存：

本品为白色块状合金，7kg/块，贮存于通风干燥处，防潮。

五、产品对比：

- ① 本产品呈银白色，较市场上黑硼产品具有夹杂物少，硼实收率高等优点。可显著提高铝线的导电性。
- ② 本产品含钛量低，杂质元素少，净化铝熔体、降低钛及其它杂质元素对导电性能的影响。