

## 7175铝合金板

产品名称	7175铝合金板
公司名称	深圳市鸿鑫百炼金属材料经营部
价格	30.00/千克
规格参数	库存现货型号:7175 产地:美国/德国/日本/中国 报告:原厂材质证明, SGS报告, 进口报关证明
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道南联社区环城南路
联系电话	15989359067 15989359067

## 产品详情

7175铝合金, 钛是铝合金中常用的添加元素, 以Al-Ti或Al-Ti-B中间合金形式加入。钛与铝形成TiAl<sub>2</sub>相, 成为结晶时的非自发核心, 起细化铸造组织和焊缝组织的作用。

在合金中只需微量可使机械性能提高, 但导电率却下降。Al-Ti系合金产生包晶反应时, 钛(Ti)的临界含量约为0.15%, 如有硼存在可以减少。

铬在Al-Mg-Si系、Al-Mg-Zn系、Al-Mg系合金中常见的添加元素。600 时, 铬在铝中溶解度为0.8%, 室温时基本上不溶解。铬在铝中形成 (CrFe) Al<sub>7</sub>和 (CrMn) Al<sub>12</sub>等金属间化合物, 阻碍再结晶的形核和长大过程, 对合金有一定的强化作用, 还能改善合金韧性和降低应力腐蚀开裂敏感性。

但会增加淬火敏感性, 使阳极氧化膜呈黄色。铬在铝合金中的添加量一般不超过0.35%, 并随合金中过渡元素的增加而降低。