

# 铝合金AlSi10mg

材料介绍

## 介绍

一种预合金的铝粉, 典型的铸造合金, 具有良好的铸造性能。  
该种合金包含了硅/镁, 使得强度和硬度显著增强, 同时还具有良好的动态特性。

## 材料优点

密度小质量轻, 比强度高, 高导热性, 具有优良的物理性能和机械性能。

## 精度

±200μm 或 ±0.2%

## 性能参数

光洁度 (Ra) :Ra≤7
硬度 (打印) :67±3HRB
硬度 (热处理后) :70±3HRB
抗拉强度 (打印) :460±30MPa
抗拉强度 (热处理后) :310±20MPa
屈服强度 (打印) :250±20MPa
屈服强度 (热处理后) :200±20MPa
延伸率 (打印) :6±3%
延伸率 (热处理后) :13±3%
弹性模量 (打印) :70±10
弹性模量 (热处理后) :60±10

## 应用场景

➤ 主要应用于航空航天领域和汽车领域。