

# 航天器热防护材料 P50

产品名称	航天器热防护材料 P50
公司名称	上海阿莫索拓软木有限公司
价格	1.00/张
规格参数	品牌:amorim 型号:P50 尺寸:1270*710
公司地址	上海市徐汇区田林路487号23幢502-A室
联系电话	86-02133674836 18501785895

## 产品详情

### 航天器热防护材料tps p50

根据软木的特有特性，如隔热，阻燃，轻质等。创新的软木热防护材料，软木隔热材料可应用于航天器热防护上。材料型号有：p45，p50，p60

### 材料属性

	p45	p50	p60
软木颗粒尺寸 (mm)	1/2	0.5/1	0.5/1
板材尺寸 (mm or in)	1270*710 or 50*28	1270*710 or 50*28	1000*500
密度 (20 )	0.32	0.48	0.45
抗张强度 (mpa)	0.76	1.5	1.1
延伸率 (%)	30	13	7

导热率 (w) / (m ° k)	0.06	0.07	0.08
比热 (kj/kg/ ° k)	2.5	2.1	1.9
结合基体	金属与复合材料		

应用：

阿莫林软木产品可应用于火箭或导弹的大部分区域。应用规格包括头锥鼻锥、锥台，前裙部，尾裙部，外部燃料箱连接环罩，集成电子配件板，系统管盖，靶场安全系统交叉盖等。

已使用阿莫林软木产品的有：space shuttle/航天飞船，deta/三角洲系列运载火箭，atlas/阿特拉斯系列运载火箭，titan/泰坦系列运载火箭，arianne/亚利安运载火箭等。

这些组件在发射时会暴露在气流环境中，而阿莫林软木产品为组件提供了热保护。

合适的可聚合与粘着在底座上的软木可防止热防护系统 (tps) 碎片在发射升空中脱落

软木防隔热材料是一种能够阻止热量传递，保护仪器或设备正常工作的一类新型材料，现在越来越被很多国内外航天仪器所使用。