

高性能三明治夹芯材料

ProBalsa是一种高质量的用端面晶粒轻木制成的有机夹芯材料。其端面晶粒和微蜂窝结构，提供了卓越的剪切及压缩强度。此外，ProBalsa还具有良好的抗疲劳性、极佳的隔热/隔音性和良好的阻燃、低烟、无毒（FST）性能。ProBalsa最适于对性能和效率有极高要求的动态结构。

使用传统的木工工具就可以特别容易地加工所有的ProBalsa轻木夹芯材料。可以对其进行钻孔、铣切、车削、锯切以达到精密公差。ProBalsa与大多数树脂和制造工艺兼容。它也适用于高温固化预浸料体系。

ProBalsa® 的力学性能

性能	测试方法	单位		PB 标准
压缩强度 ¹	ASTM C 365	MPa	名义值	12.7
压缩模量 ¹	ASTM C 365	MPa	名义值	4,100
拉伸强度 ¹	ASTM C 297	MPa	名义值	13.5
剪切强度 ¹	ASTM C 273	MPa	名义值	3.0
剪切模量 ¹	ASTM C 273	MPa	名义值	166
密度	ASTM C 271	kg/m ³	名义值	155

所有数据在 +23+/-3°C时测得。

1. 性能测定是垂直于平面进行的。

名义值是指在名义密度基础上测得的力学性能的平均值。

产品特性

- 耐高温
- 加工简单快捷
- 良好的耐化学腐蚀性
- 卓越的剪切和压缩强度

ProBalsa 通过了以下认证:



ProBalsa®的技术特性

特性 ¹	单位	PB 标准	测试方法
导热系数 ²	W/(m x °C)	0.064	ASTM C 177
含水率	%	8-12	ASTM D 4442
24小时吸水率	%	225	ASTM C 272
48小时吸水率	%	310	ASTM C 272
饱和状态下的吸水率	%	625	ASTM C 272
R值	12 mm / 0.5 in	1.1	+10° K温度下
	25 mm / 1.0 in	2.3	
	51 mm / 2.0 in	4.5	

1. 典型值
2. 在+23°C时的导热系数

线性膨胀系数: (ASTM D-696)
纵向: $3.6 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
径向: $14.4 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
切向: $21.6 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$

由含水量变化导致的收缩及膨胀比热膨胀明显得多。

物理特性

形式		单位	PB 标准
平板	长度	mm	1220
	宽度	mm	610
轮廓板	长度	mm	1220
	宽度	mm	610

免责声明:

由于材料的发展和变化,可能对此技术参数页进行修订和更改。这些参数来源于试验和经验。如果没有说明该数值是最低值,就应按平均值对待。应通过实际的试验来核实计算。这些参数的提供并不使戴铂公司承担任何责任,且它们不构成关于材料或材料应用的担保或声明。戴铂公司保留发布新技术参数页替换旧技术参数页的权利。

该出版物中的所有内容受国际版权法保护。版权所有©戴铂2016年2月。

出版: 2016年2月 文件编号:ProBalsa February 2016 rev8 CN

戴铂新材料(昆山)有限公司
江苏省昆山市开发区太湖路27号
电话: +86 (512) 57630666
传真: +86 (512) 57630999
E-mail: info@cn.diabgroup.com

