



## 技术参数

# ProBalsa

### 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 <sup>1</sup>	ASTM C 365	MPa	名义值	12.7
压缩强度 <sup>1</sup>	ASTM C 365	MPa	名义值	4,100
拉伸强度 <sup>1</sup>	ASTM C 297	MPa	名义值	13.5
拉伸强度 <sup>1</sup>	ASTM C 273	MPa	名义值	3.0
拉伸模量 <sup>1</sup>	ASTM C 273	MPa	名义值	166
密度	ASTM C 271	kg/m <sup>3</sup>	名义值	155

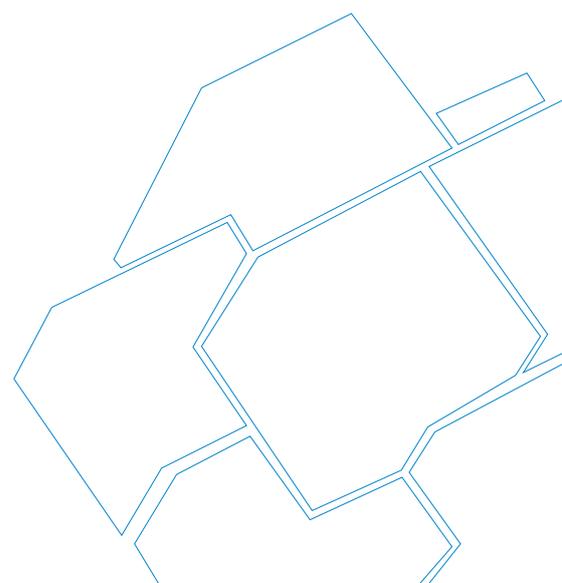
所有数据在+23°C时测得。

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



## 技术特性

### PROBALSA® 的技术特性

特性 <sup>1</sup>	单位	PB标准	测试方法
导热系数 <sup>2</sup>	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	Based on +10° K factor
	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。

### PROBALSA® 的尺寸规格

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 2022年6月。

#### 戴铂新材料(张家港)有限公司

江苏省张家港市扬子江化学工业园南海路56号

电话: +86 (512) 56307999

传真: +86 (512) 56307996

E-mail: info@cn.diabgroup.com