



## 技术参数

# Divinycell P

### 高性能FST三明治夹芯材料

Divinycell P 是具有优异FST性能的闭孔PET 结构芯材。其具有热塑性、可回收性、优异的力学性能、耐化学腐蚀性能和低吸水性。Divinycell P 三明治夹芯结构的优异表现使其成为但不仅限于要求 FST性能的公共交通运输工具、建筑及商用船舶的理想选择。

由于它在高的工艺温度下具有很高的残余强度和良好的尺寸稳定性,Divinycell P能轻而易举地被应用于中温预浸料体系、常用的树脂体系和制造体系。Divinycell P也易于对其进行热成型,将其应用于挤压模塑成型工艺。

### DIVINYCELL® P 的力学性能

性能	测试方法	单位		P60	P100	P150
压缩强度 <sup>1</sup>	ASTM D 1621	MPa	名义值	0.7	1.5	2.3
			最小值	0.45	1.1	2.0
压缩模量 <sup>1</sup>	ASTM D1621-B-73	MPa	名义值	65	100	152
			最小值	29	60	115
拉伸强度	ASTM D 1623	MPa	名义值	1.2	1.8	2.45
			最小值	0.8	1.35	1.85
剪切强度	ISO 1922	MPa	名义值	0.45	0.85	1.25
			最小值	0.32	0.69	0.95
剪切强度	ISO 1922	MPa	名义值	13	28	40
			最小值	9.5	22	36
剪切断裂延长率	ISO 1922	%	名义值	20	12	7.5
			最小值	8	3	3
密度	ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	名义值	65	110	150

所有数据在+23°C时测得。测试材料未含焊缝

1. 测试方向垂直于平板。

名义值是指在名义密度基础上测得的力学性能的平均值。

最小值是指独立于密度之外的此材料保证具有的最低力学性能

### 产品特性

- 耐高温
- 可回收
- 可热成型
- 良好化学耐腐蚀性
- 非常好的阻燃、低烟、无毒 (FST) 性能



## 技术特性

### DIVINYCELL® P 的技术特性

特性 <sup>1</sup>	单位	P60	P100	P150	测试方法
密度变化	kg/m <sup>3</sup>	60-75	103-117	142-158	-
导热系数 <sup>2</sup>	W/(m·K)	0.033	0.033	TBD	ASTM C 518
FST 等级	-	S4 ST2 SR2	S4 ST2 SR2	S4 ST2 SR2	DIN 5510 <sup>3</sup>
	-	M1 F1	M1 F1	M1 F1	AFNOR NF F 16-101 <sup>3</sup>
	-	Bs2d0 <sup>4,5</sup>	Cs2d0 <sup>4</sup> /Bs2d0 <sup>5</sup>	-	EN 13501-1
	-	-	HL3 R1 <sup>6</sup>	-	EN 45545-2 <sup>7</sup>

1. 典型值是近似值。
2. 在+20°C时的导热系数。
3. 测试是对不同厚度样品所进行的，请联系戴铂以获得更多信息。
4. 测试是在泡沫芯材上进行的，试验品厚度为10mm。
5. 测试是最终三明治板（复合材料蒙皮）上进行的。
6. 测试是最终三明治板（铝蒙皮）上进行的。
7. EN 45545-2 要求测试是在复合三明治材料上进行。

最高工艺温度取决于时间、压力和工艺条件。因此建议使用者联系戴铂技术服务部门，确认Divinycell P是否与他们的具体工艺参数兼容。

### DIVINYCELL® P 的尺寸规格

形式		单位	P60	P100	P150
平板	长度	mm	2440	2440	2440
	宽度	mm	1220	1220	1220
轮廓板	长度	mm	1220	1220	1220
	宽度	mm	1220	1220	1220

可以根据要求提供其它尺寸。

Divinycell P 通过了以下认证:



#### 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 2020年7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66号

电话: +86 (512) 56307999

E-mail: info@diabgroup.com