

技术参数

Divinycell PN

高性能PET三明治夹芯材料

Divinycell PN 是结构性强的热塑性三明治芯材，完美地适用于各种应用领域以提高它们的性能和减轻重量。

Divinycell PN适用于工业、交通运输、船舶及风力发电。凭借其高工艺温度的性能和在高温工艺时的优良尺寸稳定性，它适用于导流工艺、预浸料工艺、模压工艺或手糊工艺。

材料具有稳定的闭孔结构，对耐潮湿及耐腐烂，是轻木及胶合板等有机材料的理想替代品。

Divinycell PN是100%可回收的。

DIVINYCELL® PN 的力学性能

能	测试方法 ¹	单位		PN80	PN115
压缩强度 ²	ASTM D 1621	MPa	名义值	1	1.7
			最小值	0.8	1.35
压缩模量 ²	ASTM D 1621 B-73	MPa	名义值	80	115
			最小值	65	85
压缩模量 ³	ISO 1922	MPa	名义值	0.6	0.95
			最小值	0.5	0.8
剪切模量 ³	ISO 1922	MPa	名义值	20	31
			最小值	15	23
剪切断裂伸长率 ³	ISO 1922	%	名义值	15	12
密度	ISO 845	kg/m ³	名义值	80	115
			最小值	75	110

1. 所有数据在+23°C时测得。

2. 测试方向是垂直于平板（挤出方向）。

3. 剪切测试方向平行于焊缝。

名义值是指在名义密度基础上测得的力学性能的平均值。

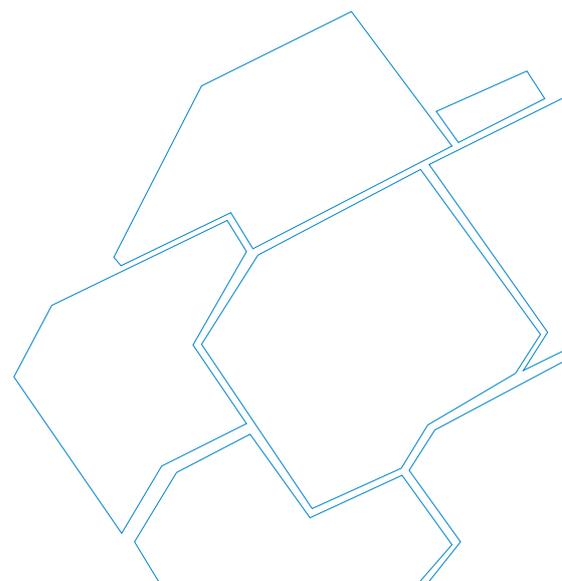
最小值是指独立于密度之外的此材料保证具有的最低力学性能。

产品特性

- 应用领域
- 可热成型
- 良好的化学耐腐蚀
- 良好的隔热隔音性能
- 闭孔结构
- 高压缩强度
- 极低的吸水性
- 良好的力学性能

应用领域

- 风电叶片
- 机舱罩
- 罐子和盖子
- 板件
- 运动器材
- 货物运输
- 家具
- 地板
- 房车
- 桥梁板



技术特性

DIVINYCELL® PN 的技术特性

特性 ¹	单位	PN80	PN115	Test method
密度变化	kg/m ³	75-85	110-120	ISO 845
导热系数 ²	W/(m-K)	0.033	0.035	ASTM C177

1. 典型值是近似值
2. 在+10°C时的导热系数

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 PN是否与他们的具体工艺参数兼容。

DIVINYCELL® PN 的尺寸规格

形式		单位	PN80	PN115
平板	长度	mm	2440	2440
	宽度	mm	1220	1220
轮廓板	长度	mm	1220	1220
	宽度	mm	1220	1220

可以根据要求提供其它尺寸。

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56号

电话: +86 (512) 56307999

传真: +86 (512)56307996

E-mail: info@cn.diabgroup.com