



技术参数

Divinycell Matrix

高性能三明治夹芯材料

Divinycell Matrix是一种具有高强度重量比的通用型芯材系列。其独特的PVC化学结构具有低重量下惊人的力学性能。Divinycell Matrix具有相关的力学性能和良好的材料特性。

Divinycell Matrix 是戴铂产品系列中的其中之一，同样提供表面处理及套材加工选择。

DIVINYCELL® MATRIX 的力学性能

性能	测试方法	单位		MX 10-8
压缩强度 ¹	ASTM D 1621	MPa	名义值	1.0
			最小值	0.84
压缩模量 ¹	ASTM D1621-B-73	MPa	名义值	95
			最小值	72
拉伸强度 ¹	ASTM D 1623	MPa	名义值	2.1
			最小值	1.7
拉伸模量 ¹	ASTM D 1623	MPa	名义值	100
			最小值	75
剪切强度	ASTM C 273	MPa	名义值	0.84
			最小值	0.71
剪切模量	ASTM C 273	MPa	名义值	22
			最小值	19
剪切应变	ASTM C 273	%	名义值	25
密度	ISO 845	kg/m ³	名义值	60

所有数据在+23°C时测得。

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

- 高强度重量比
- 良好的剥离强度
- 与大多数树脂兼容
- 良好的热稳定性
- 较小泡孔
- 低吸水性
- 良好的绝缘性能
- 低树脂吸收



技术特性

DIVINYCELL® MATRIX 的技术特性

特性 ¹	单位	MX 10-8	测试方法
密度变化	%	+15/-10%	-
导热系数 ²	W/(m·K)	TBD	EN 12667
线性热膨胀系数	$\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	40	ISO 4897
持续工作温度范围	$^{\circ}\text{C}$	-200 to +70	-
最高工艺温度	$^{\circ}\text{C}$	+110	-
耗散因数	-	TBD	ASTM D 2520
介电常数	-	TBD	ASTM D 2520

1. 典型值
2. 在+20°C

成品持续使用温度通常在-200°C到+70°C。此泡沫可以用于暴露在室外的夹芯结构中，其外层耐温可达+85°C。对于很高的使用温度及连续载荷下应用的最佳设计，请与戴铂技术服务部门联系，获取详细的设计指导。

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 H是否与特定的工艺参数兼容。

DIVINYCELL® MATRIX 的尺寸规格

形式		单位	MX 10-8
平板	长度	mm	2440
	宽度	mm	1220
轮廓板	长度	mm	1220
	宽度	mm	1220
轮廓板	长度	mm	1220
	宽度	mm	813

Divinycell Matrix 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 2021年4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