

## 技术参数

# Divinycell HM

### 高性能三明治夹芯材料

Divinycell HM是一款专门针对需要更高韧性的高速艇船体而开发的、具有更卓越的耐冲击强度的高性能结构泡沫芯材。Divinycell HM具有超高的剪切强度和杰出的剪切断裂延长率。因此，Divinycell HM极具韧性，能够吸收高强度的动态冲击和波浪砰击载。

Divinycell HM的剪切断裂延长率超过了ISO 12215、GL和ABS等船舶规范的要求值，允许在结构计算中使用较小的安全系数，而提供更轻却更牢固的结构。Divinycell HM的高压缩性能可以非常有效的防止芯材凹陷和较薄面层的起皱。Divinycell HM具有高操作温度，这样就可以减少深色船壳透印的风险。

### DIVINYCELL® HM 的力学性能

性能	测试方法	单位		HM80	HM100	HM130
压缩强度 <sup>1</sup>	ASTM D 1621	MPa	名义值	1.4	2.0	3.0
			最小值	1.15	1.65	2.4
压缩模量 <sup>1</sup>	ASTM D1621-B-73	MPa	名义值	100	135	170
			最小值	80	115	145
剪切强度	ASTM C 273	MPa	名义值	1.15	1.6	2.2
			最小值	0.96	1.4	1.9
剪切模量	ASTM C 273	MPa	名义值	27	35	50
			最小值	22	28	40
剪切应变	ASTM C 273	%	名义值	41	41	41
密度	ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	名义值	80	100	130

所有数据在+23°C时测得。

1. 测试方向垂直于平板。

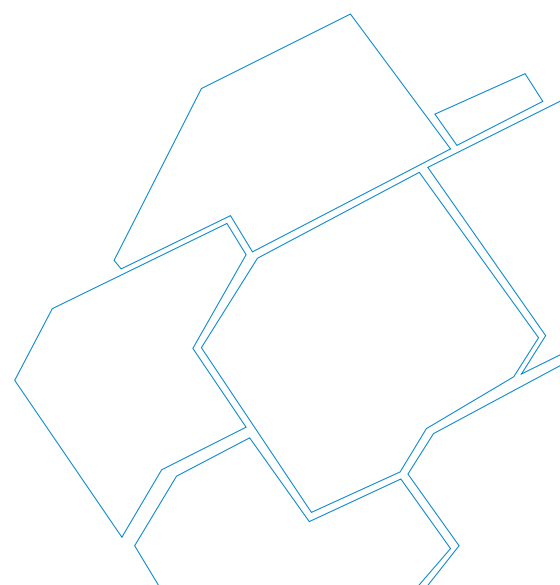
名义值是指在名义密度基础上测得的力学性能的平均值。

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。

Divinycell HM的最高工艺温度是+110°C，它取决于时间、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 HM是否与他们特定的工艺参数兼容。

### 产品特性

- 杰出的韧性和耐疲劳性能
- 出众的剪切强度
- 高压缩强度和刚度
- 卓越的耐化学腐蚀性
- 耐高温
- 与所有船用树脂兼容
- 低树脂吸收



## 技术特性

### DIVINYCELL® HM 尺寸规格

形式		单位	HM80	HM100	HM130
平板	长度	mm	2440	2160	1960
	宽度	mm	1220	1070	970
	未粘接最大厚度 <sup>1</sup>	mm	80	75	72
轮廓板	长度	mm	1220	1080	980
	宽度	mm	813	1070	970

1. 最小厚度3mm。

Divinycell HM 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56号

电话: +86 (512) 56307999

传真: +86 (512)56307996

E-mail: info@cn.diabgroup.com