



技术参数

PVC 泡沫 | Divinycell HM

兼具优异韧性与强度的 PVC 芯材

Divinycell HM 是一款高性能结构芯材，专为对韧性有较高要求的高速船舶船体开发。该材料兼具超高的剪切强度和杰出的剪切断裂延长率，是耐久性极佳的芯材，能够承受高动态冲击与砰击载荷。

Divinycell HM 的剪切断裂延长率性能优于 ISO 12215、GL 以及 ABS 规范要求，在结构计算中可使用较小的安全系数，实现结构轻量化同时保证结构强度。Divinycell HM 具备优异的压缩性能，可良好抵抗凹陷以及薄蒙皮起皱问题。Divinycell HM 具有较高的工艺温度，可减少深色船体出现透印的风险。

力学性能

性能	测试方法	单位		HM80	HM100	HM130
压缩强度 ¹	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 ¹	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 ³	名义值	80	100	130

所有数值均在 +23°C 条件下测得

1. 性能测试方向垂直于材料平面。

名义值是指材料在名义密度下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。

最高工艺温度为 +110°C，它取决于时间、压力和工艺条件。

因此建议用户联系戴铂技术服务部门，确认 Divinycell HM 是否与其特定的工艺参数兼容。

产品特性

- 杰出的韧性和耐疲劳性能
- 优良的剪切强度
- 高压缩强度和刚度
- 耐高温
- 与所有船用树脂兼容
- 树脂吸收率极低

典型应用领域



船舶

技术特性

特性 ¹	单位	HM80	HM100	HM130
密度范围	kg/m³	72-92	90-115	117-149

1. 典型值

尺寸规格

规格		单位	HM80	HM100	HM130
平板	长度	mm	2440	2160	1960
	宽度	mm	1220	1070	970
轮廓板	长度	mm	1220	1080	980
	宽度	mm	813	1070	970

公差	单位	长度	宽度	厚度
平板	mm	-10/+6	-5/+6	-/+ 0.5

产品储存

Divinycell 在保留原包装、室内常温存放且避免紫外线照射的条件下，保质期无期限。

Divinycell HM 已获得以下认证：



免责声明：

本数据表可能会因材料研发与变更进行修订和改动。表中数据来源于试验与实际经验。除非标明为最小值，所有数据均为平均值，请按平均值予以参考。相关计算应通过实际试验进行验证。本公司提供该等数据，不承担任何相关责任，且不构成关于材料本身或材料应用的担保或声明。本公司保留发布新版数据表予以替代的权利。

本出版物中的所有内容受国际版权法保护。版权所有 © Diab。

有关详细信息，请访问：
diabgroup.com/contact

