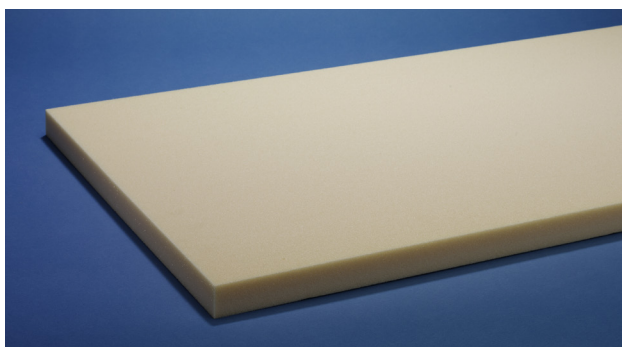




技术参数

Divinycell U

高性能三明治夹芯材料

Divinycell U 泡沫材料是一种可回收的、与预浸料兼容的三明治夹芯泡沫材料，具有优异的阻燃、低烟和低毒 (FST)性能、优异的力学和工艺特性。

机械性能

特性	测试方法	单位		U60	U80	U110
压缩强度	ASTM D 1621	MPa	名义值	0.7	1.1	1.8
			最小值	0.55	0.8	1.3
压缩模量	ASTM D 1621	MPa	名义值	21	35	55
			最小值	13	21	23
拉伸强度 ¹	ASTM D 1623	MPa	名义值	2.1	2.8	3.6
			最小值	1.8	2.3	3.0
剪切强度	ASTM C 273	MPa	名义值	0.8	1.0	1.6
			最小值	0.6	0.8	1.3
剪切模量 ²	ASTM C 273	MPa	名义值	13	16	23
			最小值	11	13	18
剪切应变	ASTM C 273	%	典型	40	40	40
密度 ³	ASTM D 1622	kg/m ³	名义值	60	80	110

1.B 型试样，平拉强度，等同于 ASTM C 297

2.拉伸模式

3.公差 ±10%

如需在高温且持续负载情况下实现最佳设计，请联系戴铂技术服务部获取详细的设计指南。

产品特性

- 卓越的 FST 特性
- 卓越的 OSU 热释放特性
- 耐高温
- 良好的耐化学性
- 可热成型
- 隔音和隔热
- 加工简单快捷
- 不需使用胶膜
- 无需边缘填充

应用领域

结构、天线罩和内部组件。

客户	规格
LM	Aero G22084
ULA	STM1035

技术特性

特性 ¹	标准	测试方法	U60	U80	U110
Tg	-	-	217°C	217°C	217°C
开孔	ASTM D 6226	—	>90%	>90%	>90%
耗散系数	ASTM D 2520	方法 A	0.0003	0.0008	0.0003
介电常数			1.06	1.10	1.13
23°C 时的导热率, W/(m·°K)	ASTM C 177	—	0.036	0.038	0.039
垂直燃烧, 60 秒	FAR / CS 25.853 附录 F	第 I 部分 (b)(4)	已通过	已通过	已通过
散热, 峰值 / 总计	FAR / CS 25.853 附录 F	第 IV 部分	<25 / <20	<25 / <20	<25 / <20
	Airbus ABD 0031	AITM 2.0006			
	Boeing BSS 7322	ASTM E906			
烟雾密度 ² , Ds4, Ds1.5	FAR / CS 25.853 附录 F	第 V 部分	<1	2	2
	Airbus ABD 0031	AITM 2.0007			
	Boeing BSS 7238	ASTM E662			
燃烧毒性 ²	Airbus ABD 0031	AITM 3.0005	已通过	已通过	已通过
	Boeing BSS 7239	ASTM E662			

- 1.典型值
2.火焰模式

最高温度取决于时间、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 U 是否适合其工艺参数。

尺寸

形式		单位	U60	U80	U110
平板	长	mm	2440	2440	2440
	宽	mm	1220	1143	1066
颜色			米色	米色	米色

公差	单位	长	宽	厚
平板	mm	-3/+6	-3/+3	-0/+1

产品存储

在室内环境条件下、配有原始包装且无紫外线照射的情况下，Divinycell 的保质期不受限制。

免责声明：
由于产品开发，可能对此技术参数页进行修订和更改。这些参数来源于测试和经验。如果没有说明该数值是最低值，则该数值为平均值，应按平均值对待应通过实际的测试进行核实计算。这些参数的提供并不使戴铂公司承担任何责任，并且它们不构成关于材料或材料应用的任何担保或声明。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。

本出版物中的所有内容均受国际版权法保护。版权所有© Diab 2025 年 2 月。