

ACRYLICFOAM® MP

ACRYLICFOAM®是一种闭孔刚性发泡材料，用于轻质夹层结构的聚甲基丙烯酸酯亚胺刚性泡沫。

MP是改良的低成本型号，适用于中温固化的环氧树脂体系，微细孔结构适用于各种固化工艺（热压罐，真空袋，RTM，VARTM，VARI，HP-RTM等）。同时，还具有良好的加工性，可以很容易地进行热成型或数控加工。

泡孔是发泡材料的重要指标，决定了泡沫加工过程中吸胶量的差异。我们根据孔径进行了划分，以求更加契合不同的加工工艺。

性能参数

ACRYLICFOAM® MP-FC

FC是微细孔结构，能够保证低至50g/m²的吸胶量，从而降低最终制品的重量，特别适用于真空灌注以及RTM工艺。

属性	单位	31 MP-FC	51 MP-FC	71 MP-FC	110 MP-FC	标准
密度	kg/m ³	32	52	75	110	ISO 845
	lbs/ft ³	2	3.25	4.68	6.87	ASTM D1622
压缩强度	MPa	0.4	0.9	1.6	3.4	ISO 844
	psi	58.01	130.53	232.06	493.13	ASTM D1621
拉伸强度	MPa	1	1.9	2.3	3.4	ISO 527-2
	psi	145.04	275.57	333.59	493.13	ASTM D638
剪切强度	MPa	0.4	0.8	1.3	2.4	DIN 53294
	psi	58.01	116.03	188.55	348.09	ASTM C273
弹性模量	MPa	33	65	90	152	ISO 527-2
	psi	4786.24	9427.45	13053.40	22045.74	ASTM D638
剪切模量	MPa	14	22	33	57	DIN 53294
	psi	2030.53	3190.83	4786.24	8267.15	ASTM C273
断裂延伸率	%	5	5	5	5	ASTM D638
热变形温度	°C	165	165	165	165	DIN 53424
	°F	329	329	329	329	

以上技术数据都是公称密度下的典型值



ACRYLICFOAM® 71MP-FC 阻燃测试

测试单位: 谱尼测试

测试标准: GB 8410-2006

报告编号: BTHCUFSB5711255C4

处理条件: (23±2)°C, (50±5)%RH 24h

测试项目	试样编号	评判要求 mm/min	检测结果			结论
			L, mm	T, s	V, mm/min	
燃烧特性	B5711255C4-C1-1	≤100	254	217	D-70	符合
	B5711255C4-C1-2		254	236	D-65	符合
	B5711255C4-C1-3		254	220	D-69	符合
	B5711255C4-C1-4		254	219	D-70	符合
	B5711255C4-C1-5		254	225	D-68	符合

ACRYLICFOAM® MP-MC

MC 是中孔结构, 能够在剥离强度和轻量化要求之间达成一个较好的平衡。

属性	单位	31 MP-MC	51 MP-MC	71 MP-MC	110 MP-MC	标准
密度	kg/m³	32	52	75	110	ISO 845
	lbs/ft³	2	3.25	4.68	6.87	ASTM D1622
压缩强度	MPa	0.4	0.9	1.6	3.4	ISO 844
	psi	58.01	130.53	232.06	493.13	ASTM D1621
拉伸强度	MPa	1	1.9	2.3	3.4	ISO 527-2
	psi	145.04	275.57	333.59	493.13	ASTM D638
剪切强度	MPa	0.4	0.8	1.3	2.4	DIN 53294
	psi	58.01	116.03	188.55	348.09	ASTM C273
弹性模量	MPa	33	65	90	152	ISO 527-2
	psi	4786.24	9427.45	13053.40	22045.74	ASTM D638
剪切模量	MPa	14	22	33	57	DIN 53294
	psi	2030.53	3190.83	4786.24	8267.15	ASTM C273
断裂延伸率	%	5	5	5	5	ASTM D638
热变形温度	°C	165	165	165	165	DIN 53424
	°F	329	329	329	329	

以上技术数据都是公称密度下的典型值



规格尺寸

型号	尺寸 (mm)	标准板材厚度 (mm)	可定制板材厚度 (mm)
31 MP	2500*1250	100	1-145mm
51 MP	2500*1250	90	1-130mm
71 MP	2500*1250	80	1-115mm
110 MP	2160*1100	70	1-100mm

厚度公差± (0.5mm), 可根据客户要求定制

声明

针对本产品应用提出的技术建议, 我们不承担任何责任。

买方对其使用和工艺负责, 也有义务遵守任何第三方的权利。

本产品技术数据是典型值。可以更改。

ACRYLICFOAM®是澳琪实业(香港)有限公司的注册商标。

