

ACRYLICFOAM® LP

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。

LP 是改良的低成本型号，适用于中低温固化的环氧树脂体系，而且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。该型号中孔的设计，泡沫的闭孔结构保证了在构建夹层结构部件时，能够在剥离强度和制品重量之间达到一个较好的平衡。

性能参数

以上技术数据都是公称密度下的典型值

ACRYLICFOAM® LP-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 LP-MC	51 LP-MC	71 LP-MC	110 LP-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	%	3.5	3.5	3.5	3.5	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 LP	2500*1250	100	1-145mm
51 LP	2500*1250	90	1-130mm
71 LP	2500*1250	80	1-115mm
110 LP	2160*1100	70	1-100mm

厚度公差 $\pm$ (0.5mm), 可根据客户要求定制

