

ARCHCELL® MT

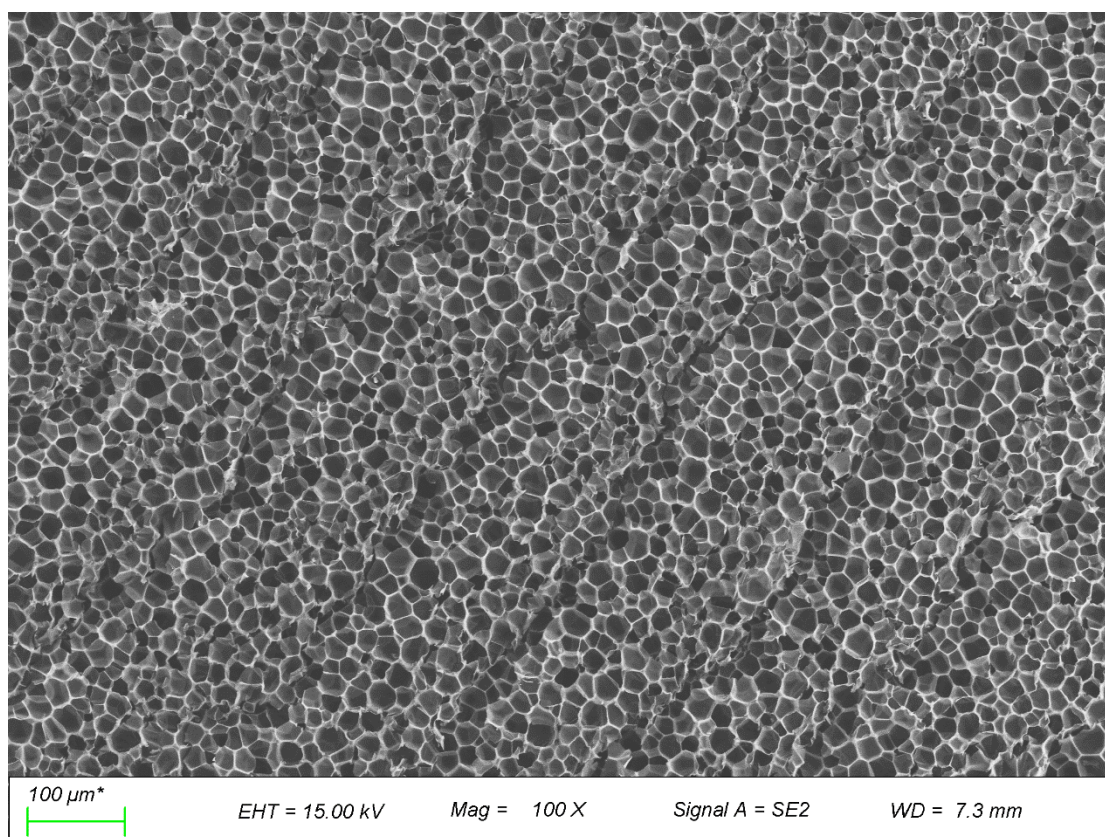
ARCHCELL® 是一种闭孔刚性发泡材料，用于轻质夹层结构的聚甲基丙烯酸酯亚胺刚性泡沫。

MT(Medium Temperature)适用于中温固化的环氧树脂体系，能够耐受 130°C，0.3MPa 的加工条件(依据密度)，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。作为基础型号，该泡沫具有普遍适用性。

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

ARCHCELL® MT-FC



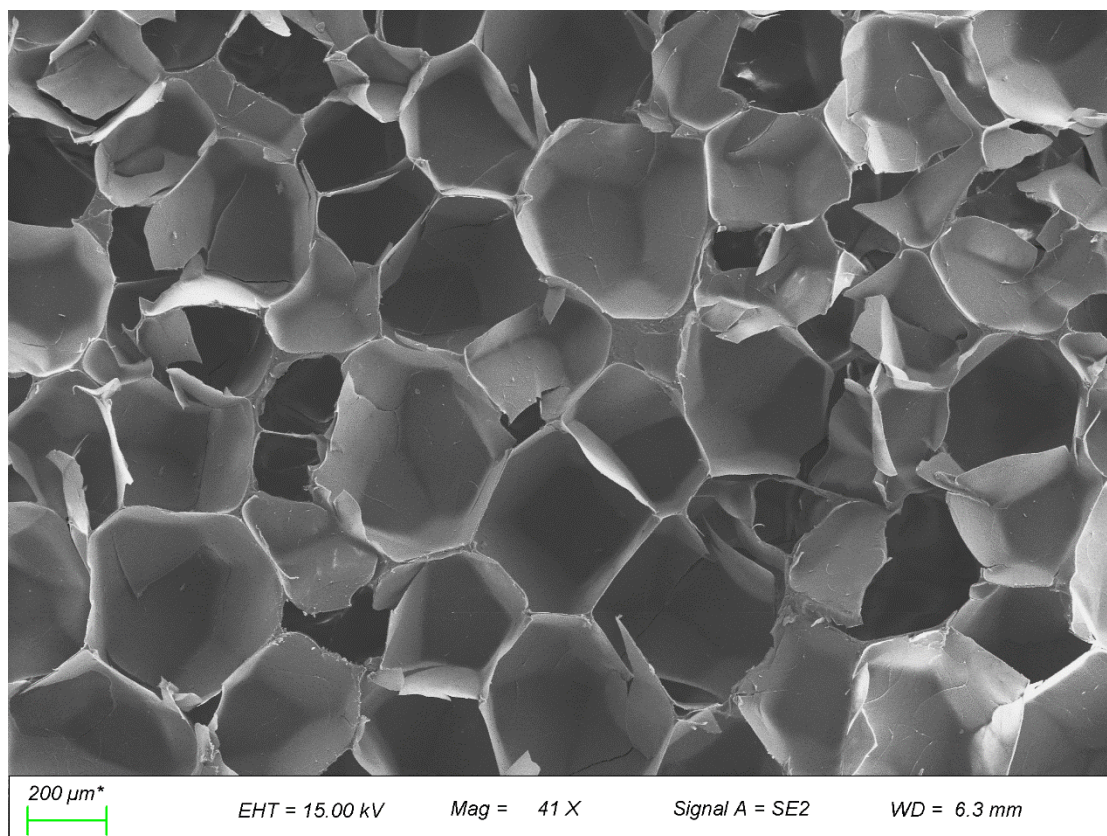
FC 是微细孔结构，能够保证低至 50g/m² 的吸胶量，从而降低最终制品的重量，特别适用于真空灌注以及 RTM 工艺。



属性	单位	31 MT-FC	51 MT-FC	71 MT-FC	110 MT-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	0.41	0.86	1.55	3.35	ISO 844
	psi	59.5	88.5	224.8	485.8	ASTM D1621
拉伸强度	MPa	1.01	1.86	2.31	3.37	ISO 527-2
	psi	146.5	269.7	335.0	488.7	ASTM D638
剪切强度	MPa	0.4	0.8	1.29	2.39	DIN 53294
	psi	58.0	116.0	187.1	346.6	ASTM C273
弹性模量	MPa	33	64.8	90	151.9	ISO 527-2
	psi	4785.0	9396.0	13050.0	22025.5	ASTM D638
剪切模量	MPa	13.5	22.2	33.1	56.9	DIN 53294
	psi	1957.5	3219.0	4799.5	8250.5	ASTM C273
断裂延伸率	%	3	3	3	3	ISO 527-2 ASTM D638
热变形温度	°C	183.7	183.6	185.9	191.4	DIN 53424
	°F	362.7	365.5	366.6	376.5	

以上技术数据都是公称密度下的典型值

ARCHCELL® MT-MC



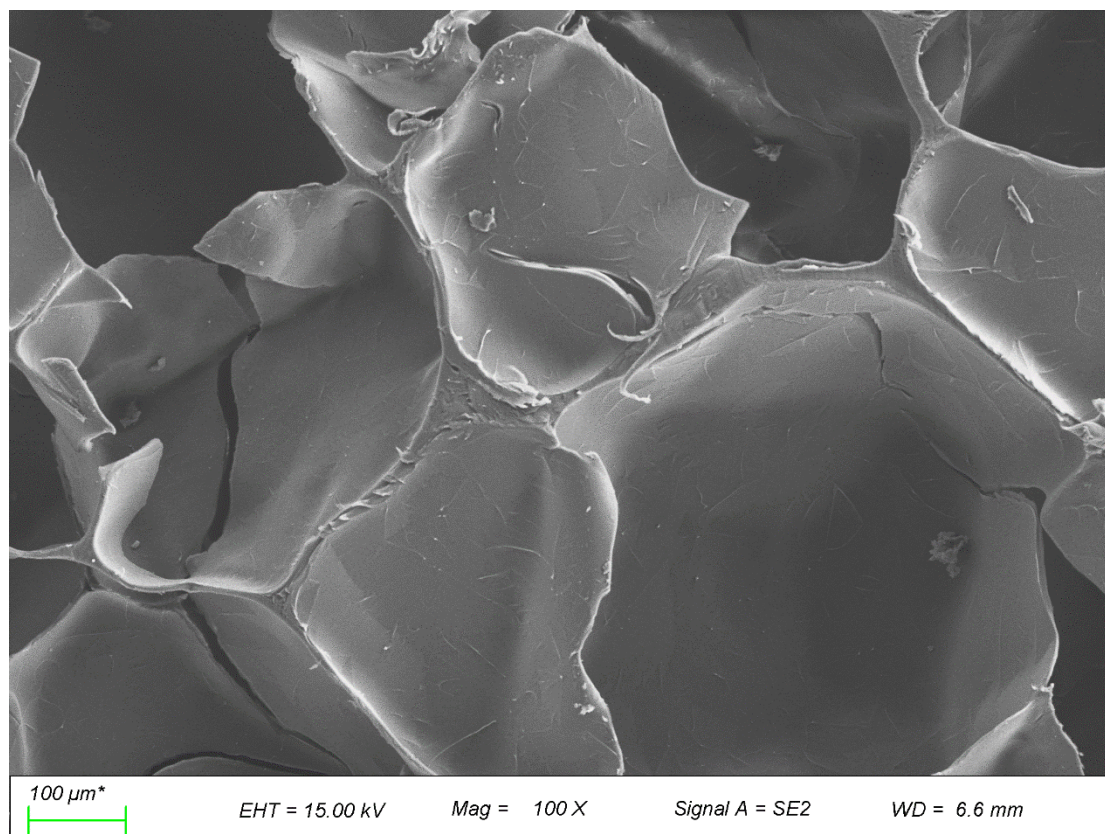
MC 是中孔结构，能够在剥离强度和轻量化要求之间达成一个较好的平衡。



属性	单位	31 MT-MC	51 MT-MC	71 MT-MC	110 MT-MC	标准
密度	kg/m ³ lbs/ft ³	32 2	52 3.25	75 4.68	110 6.87	ISO 845 ASTM D1622
压缩强度	MPa psi	0.41 59.5	0.86 88.5	1.55 224.8	3.35 485.8	ISO 844 ASTM D1621
拉伸强度	MPa psi	1.01 146.5	1.86 269.7	2.31 335.0	3.37 488.7	ISO 527-2 ASTM D638
剪切强度	MPa psi	0.4 58.0	0.8 116.0	1.29 187.1	2.39 346.6	DIN 53294 ASTM C273
弹性模量	MPa psi	33 4785.0	64.8 9396.0	90 13050.0	151.9 22025.5	ISO 527-2 ASTM D638
剪切模量	MPa psi	13.5 1957.5	22.2 3219.0	33.1 4799.5	56.9 8250.5	DIN 53294 ASTM C273
断裂延伸率	%	3	3	3	3	ISO 527-2 ASTM D638
热变形温度	°C °F	183.7 362.7	183.6 365.5	185.9 366.6	191.4 376.5	DIN 53424

以上技术数据都是公称密度下的典型值

ARCHCELL® MT-CC



CC 是大孔结构，有最高的吸胶量以及最好的剥离强度。

属性	单位	31 MT-CC	51 MT-CC	71 MT-CC	110 MT-CC	标准
密度	kg/m ³ lbs/ft ³	32 2	52 3.25	75 4.68	110 6.87	ISO 845 ASTM D1622
压缩强度	MPa psi	0.41 59.5	0.86 88.5	1.55 224.8	3.35 485.8	ISO 844 ASTM D1621
拉伸强度	MPa psi	1.01 146.5	1.86 269.7	2.31 335.0	3.37 488.7	ISO 527-2 ASTM D638
剪切强度	MPa psi	0.4 58.0	0.8 116.0	1.29 187.1	2.39 346.6	DIN 53294 ASTM C273
弹性模量	MPa psi	33 4785.0	64.8 9396.0	90 13050.0	151.9 22025.5	ISO 527-2 ASTM D638
剪切模量	MPa psi	13.5 1957.5	22.2 3219.0	33.1 4799.5	56.9 8250.5	DIN 53294 ASTM C273
断裂延伸率	%	3	3	3	3	ISO 527-2 ASTM D638
热变形温度	°C °F	183.7 362.7	183.6 365.5	185.9 366.6	191.4 376.5	DIN 53424

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 MT	2500*1250	110	1-185mm
51 MT	2500*1250	90	1-155mm
71 MT	2500*1250	80	1-140mm
110 MT	2160*1100	70	1-115mm

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。
ARCHCELL®是澳琪实业（香港）有限公司的注册商标。

