

ARCHCELL® UT

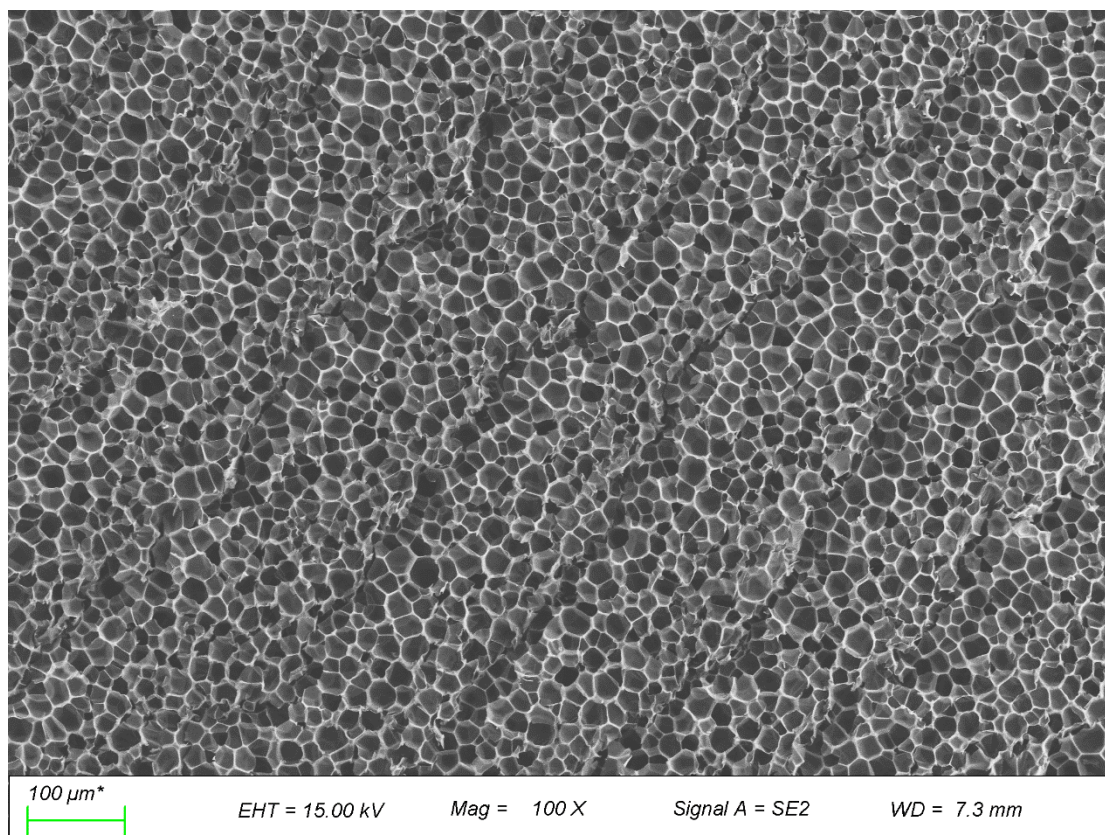
ARCHCELL® 是一种闭孔刚性发泡材料，用于轻质夹层结构的聚甲基丙烯酸酯亚胺刚性泡沫。

UT(Ultra-high Temperature)在所有型号中能够承受非常苛刻的工艺条件，常规型号能够满足 180℃，0.45MPa 的工艺条件，热处理之后甚至能够满足 190℃，0.7MPa 的工艺条件。BMI 树脂系统的典型固化温度高达 210 °C (410 °F)，可用于无压后固化过程。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。

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进一步划分，以求更加契合不同的加工工艺和树脂粘度。

性能参数

ARCHCELL® UT-FC



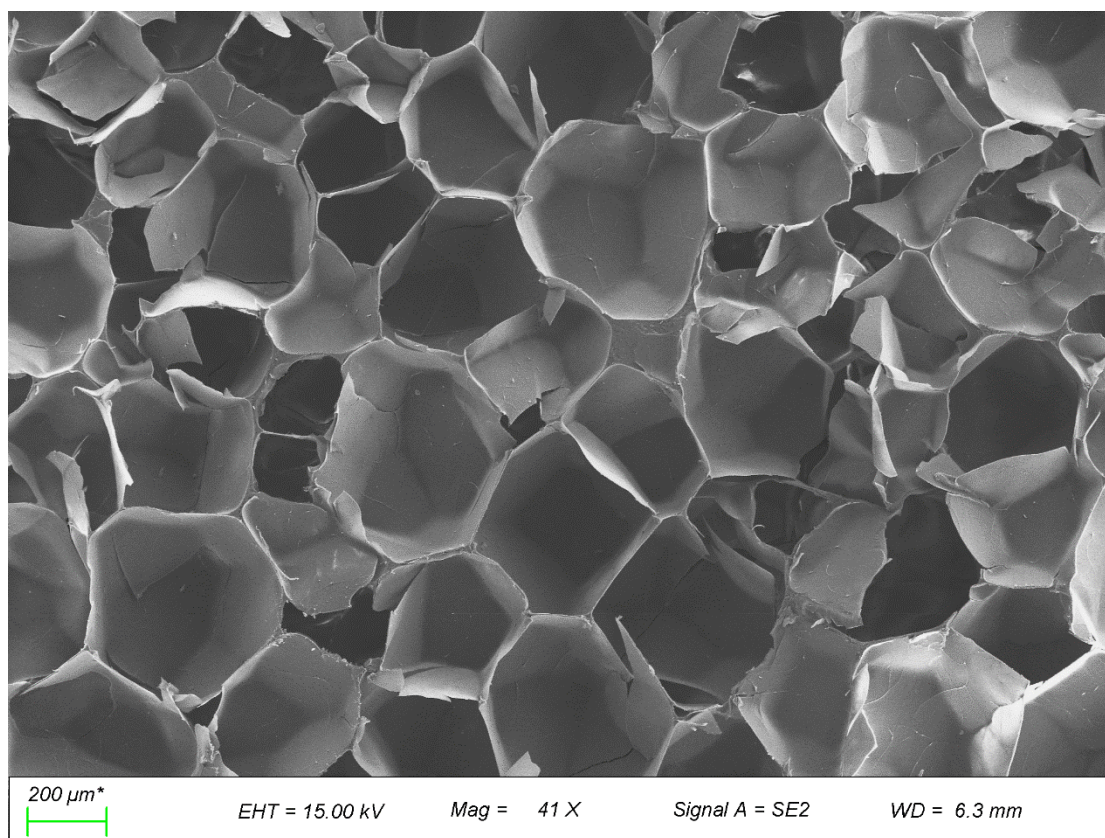
FC 是微细孔结构，能够保证低至 50g/m² 的吸胶量，从而降低最终制品的重量，特别适用于真空灌注以及 RTM 工艺。

属性	单位	71 UT-FC	110 UT-FC	标准
密度	kg/m ³	75	110	ISO 845
	lbs/ft ³	4.68	6.87	ASTM D1622
压缩强度	MPa	1.68	3.65	ISO 844
	psi	243.6	529.3	ASTM D1621
拉伸强度	MPa	2.28	3.84	ISO 527-2
	psi	330.6	556.8	ASTM D638
剪切强度	MPa	1.44	2.38	DIN 53294
	psi	208.8	345.1	ASTM C273
弹性模量	MPa	102.9	181.1	ISO 527-2
	psi	14920.5	26259.5	ASTM D638
剪切模量	MPa	42.2	67.9	DIN 53294
	psi	6119.0	9845.5	ASTM C273
断裂延伸率	%	3	3	ISO 527-2
				ASTM D638
热变形温度	°C	239.4	243.1	DIN 53424
	°F	436.9	469.6	

以上技术数据都是公称密度下的典型值



ARCHCELL® UT-MC



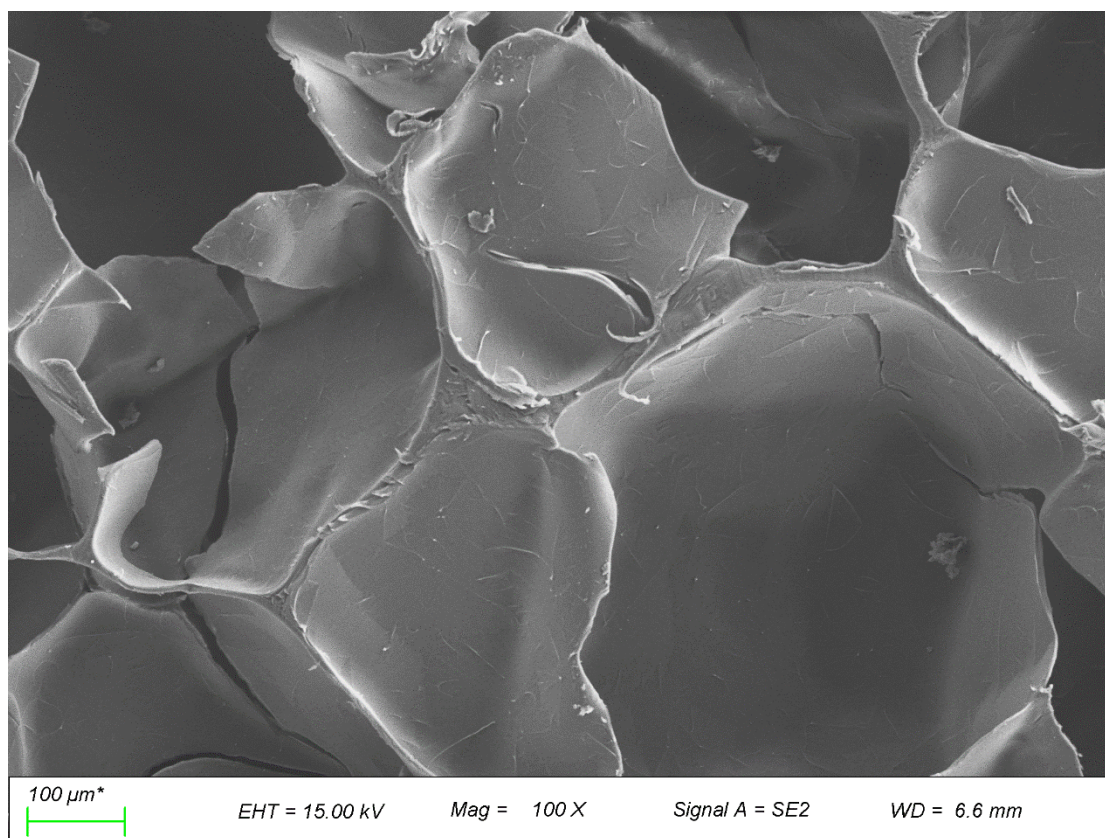
MC 是中孔结构，能够在剥离强度和轻量化要求之间达成一个较好的平衡。

属性	单位	51 UT-MC	71 UT-MC	110 UT-MC	标准
密度	kg/m ³	52	75	110	ISO 845
	lbs/ft ³	3.25	4.68	6.87	ASTM D1622
压缩强度	MPa	0.79	1.68	3.65	ISO 844
	psi	114.6	243.6	529.3	ASTM D1621
拉伸强度	MPa	1.54	2.28	3.84	ISO 527-2
	psi	223.3	330.6	556.8	ASTM D638
剪切强度	MPa	0.75	1.44	2.38	DIN 53294
	psi	108.8	208.8	345.1	ASTM C273
弹性模量	MPa	71.6	102.9	181.1	ISO 527-2
	psi	10382.0	14920.5	26259.5	ASTM D638
剪切模量	MPa	21.7	42.2	67.9	DIN 53294
	psi	3146.5	6119.0	9845.5	ASTM C273
断裂延伸率	%	3	3	3	ISO 527-2 ASTM D638
热变形温度	°C	241.2	239.4	243.1	DIN 53424
	°F	466.16	436.9	469.6	

以上技术数据都是公称密度下的典型值



ARCHCELL® UT-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	51 UT-CC	71 UT-CC	110 UT-CC	200 UT-CC	标准
密度	kg/m ³	52	75	110	205	ISO 845
	lbs/ft ³	3.25	4.68	6.87	13.73	ASTM D1622
压缩强度	MPa	0.79	1.68	3.65	9.01	ISO 844
	psi	114.6	243.6	529.3	1306.5	ASTM D1621
拉伸强度	MPa	1.54	2.28	3.84	6.85	ISO 527-2
	psi	223.3	330.6	556.8	993.3	ASTM D638
剪切强度	MPa	0.75	1.44	2.38	4.82	DIN 53294
	psi	108.8	208.8	345.1	698.9	ASTM C273
弹性模量	MPa	71.6	102.9	181.1	350.2	ISO 527-2
	psi	10382.0	14920.5	26259.5	5779.0	ASTM D638
剪切模量	MPa	21.7	42.2	67.9	145.4	DIN 53294
	psi	3146.5	6119.0	9845.5	21083.0	ASTM C273
断裂延伸率	%	3	3	3	3	ISO 527-2 ASTM D638
热变形温度	°C	241.2	239.4	243.1	241.6	DIN 53424
	°F	466.16	436.9	469.6	466.9	

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)
51 UT	2500*1250	90	1-160
71 UT	2500*1250	80	1-140
110 UT	2160*1100	70	1-115
200 UT	1900*900	60	1-90

厚度公差± (0.2mm)

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。

