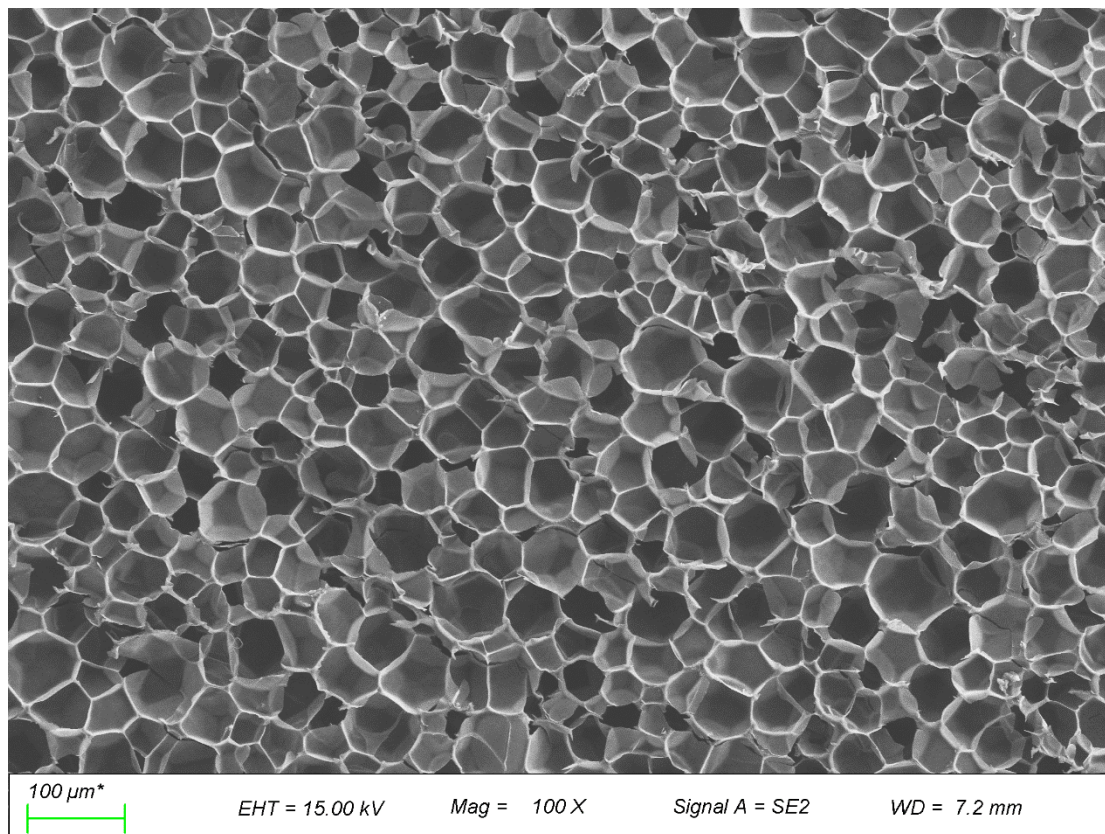


ARCHCELL® IR

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。



IR(IMPact resistance)是一款适用于抗冲击需求的型号。泡沫具有改善的断裂延伸率，适用于诸如飞机机翼，雷达罩，起落架门等表面易受撞击损坏的区域。在保证良好抗冲击性能的同时，该型号还能满足 180°C，0.7MPa 的工艺条件。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，还具有不错的加工性，可以很容易地进行热成型或数控加工。该型号细孔的设计，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

属性	单位	51 IR	71 IR	110 IR	200 IR	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 psi	0.68 98.63	1.26 182.75	2.91 422.06	7.14 1035.57	ISO 844 ASTM D1621
拉伸强度	MPa psi	1.93 279.92	3.59 520.69	5.68 823.81	12.32 1786.86	ISO 527-2 ASTM D638
剪切强度	MPa psi	0.79 114.58	1.27 184.20	2.28 330.69	5.45 790.46	DIN 53294 ASTM C273
弹性模量	MPa psi	70.9 10283.17	114.7 16635.82	196.9 28557.92	388.7 56376.15	ISO 527-2 ASTM D638
剪切模量	MPa psi	22.7 3292.36	29.4 4264.11	51.7 7498.45	110.2 15983.15	DIN 53294 ASTM C273
断裂延伸率	%	8	8	8	8	ISO 527-2 ASTM D638
热变形温度	°C °F	205.6 462.08	205.6 462.08	202.1 395.78	203.1 397.58	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)
51 IR	2500*1250	90	1-155mm
71 IR	2500*1250	80	1-140mm
110 IR	2160*1100	70	1-115mm
200 IR	1900*900	60	1-90mm

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。

