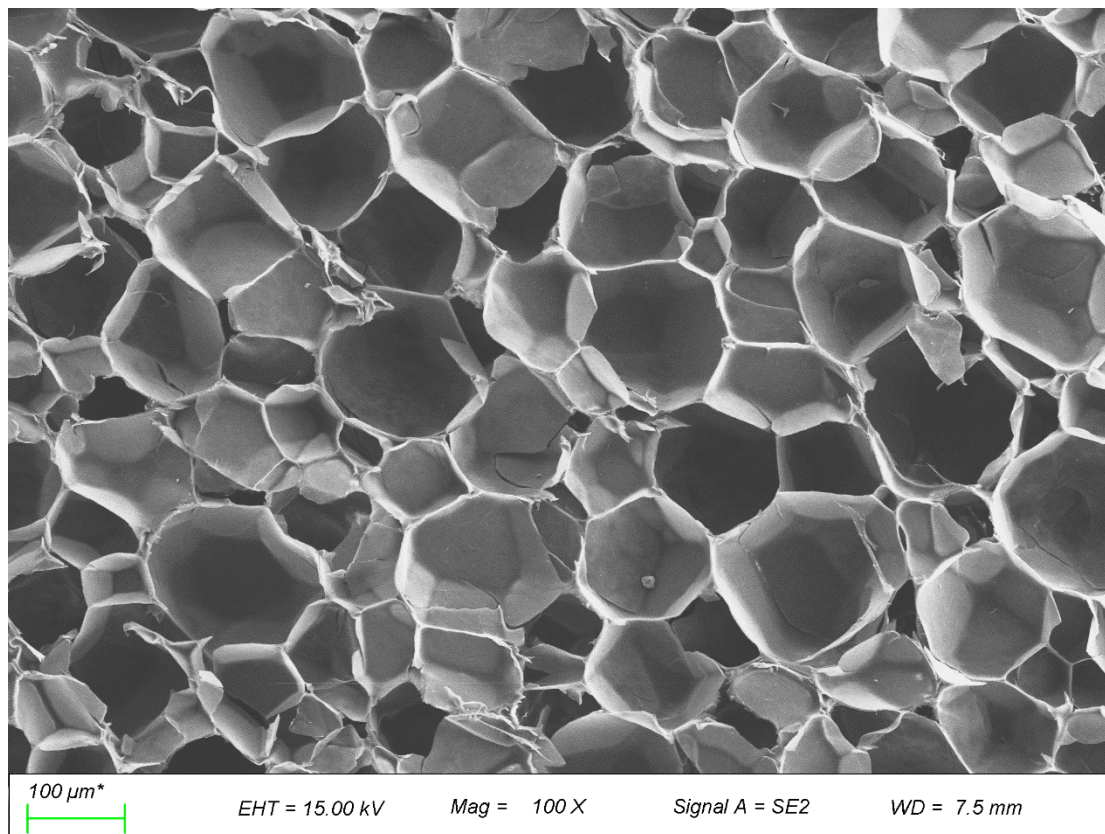


ARCHCELL® WA

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。



WA(Wave absorption)是一款适用于吸波需求的型号。通过加入碳系吸波材料，形成具有良好介电性能并能够吸收雷达频率电磁波的发泡材料。该型号依然保留了 PMI 泡沫的优点，能够满足 180℃，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

属性	单位	71 WA	110 WA	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 psi	1.7 246.5	3.6 522.0	ISO 844 ASTM D1621
拉伸强度	MPa psi	2.2 319.0	3.7 536.5	ISO 527-2 ASTM D638
剪切强度	MPa psi	1.4 203.0	2.1 304.5	DIN 53294 ASTM C273
弹性模量	MPa psi	105 15225.0	180 26100.0	ISO 527-2 ASTM D638
剪切模量	MPa psi	42 6090.0	63 9135.0	DIN 53294 ASTM C273
断裂延伸率	%	4	4	ISO 527-2 ASTM D638
热变形温度	°C °F	180.0 356.0	180.0 356.0	DIN 53424

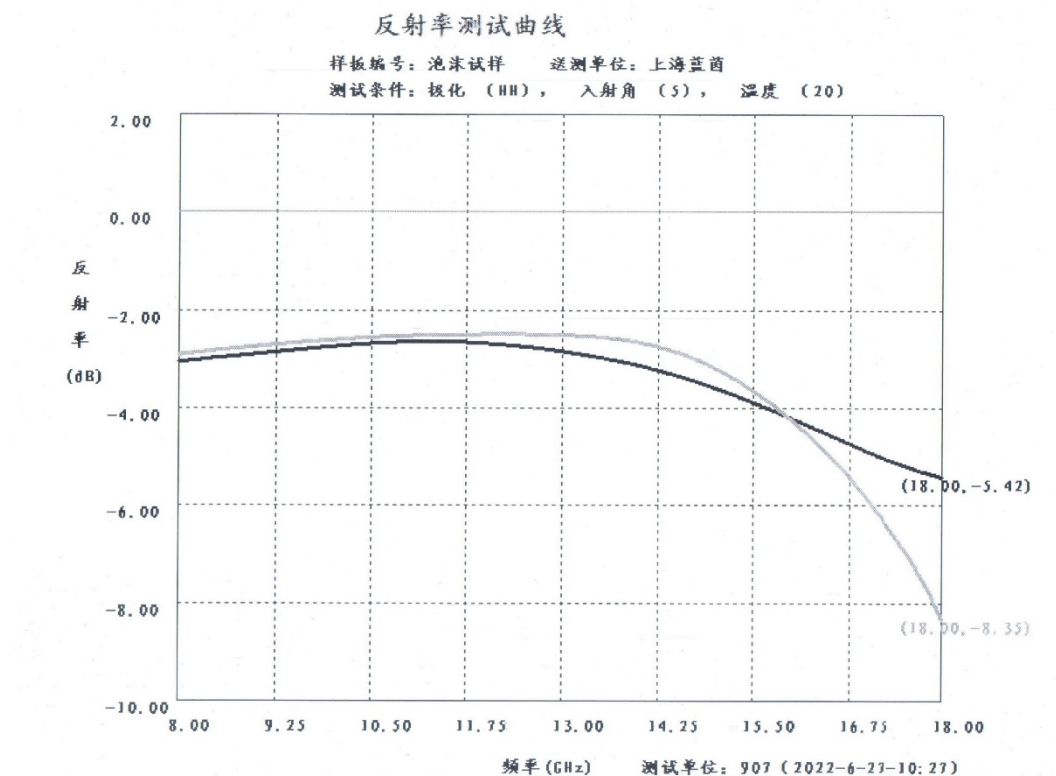
以上技术数据都是公称密度下的典型值

ARCHCELL®WA 吸波测试

测试单位：中国航天科技集团有限公司第一研究院第七〇三研究所

测试标准：GJB 2038A，测试频段：8-18GHz

测试条件：极化 HH，入射角 5°，温度 20°C



频率 (GHz)	反射率 (dB)	频率 (GHz)	反射率 (dB)	频率 (GHz)	反射率 (dB)
8	-3.06	8.15	-3.03	8.3	-3.00
8.45	-2.98	8.6	-2.95	8.75	-2.93
8.9	-2.90	9.05	-2.88	9.2	-2.86
9.35	-2.83	9.5	-2.81	9.65	-2.79
9.8	-2.76	9.95	-2.74	10.1	-2.72
10.25	-2.70	10.4	-2.69	10.55	-2.67
10.7	-2.66	10.85	-2.65	11	-2.64
11.15	-2.64	11.3	-2.64	11.45	-2.64
11.6	-2.64	11.75	-2.65	11.9	-2.66
12.05	-2.68	12.2	-2.70	12.35	-2.72
12.5	-2.74	12.65	-2.77	12.8	-2.80
12.95	-2.83	13.1	-2.86	13.25	-2.90
13.4	-2.94	13.55	-2.98	13.7	-3.03
13.85	-3.08	14	-3.13	14.15	-3.19
14.3	-3.25	14.45	-3.31	14.6	-3.38
14.75	-3.45	14.9	-3.53	15.05	-3.61
15.2	-3.70	15.35	-3.79	15.5	-3.88
15.65	-3.98	15.8	-4.08	15.95	-4.18
16.1	-4.28	16.25	-4.39	16.4	-4.49
16.55	-4.60	16.7	-4.70	16.85	-4.80
17	-4.89	17.15	-4.98	17.3	-5.07
17.45	-5.15	17.6	-5.23	17.75	-5.31
17.9	-5.38				

规格尺寸

型号	尺寸 (mm)	标准板材厚度 (mm)	可定制板材厚度 (mm)
71 WA	2500*1250	80	1-140mm
150 WA	2000*1000	65	1-100mm

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。

