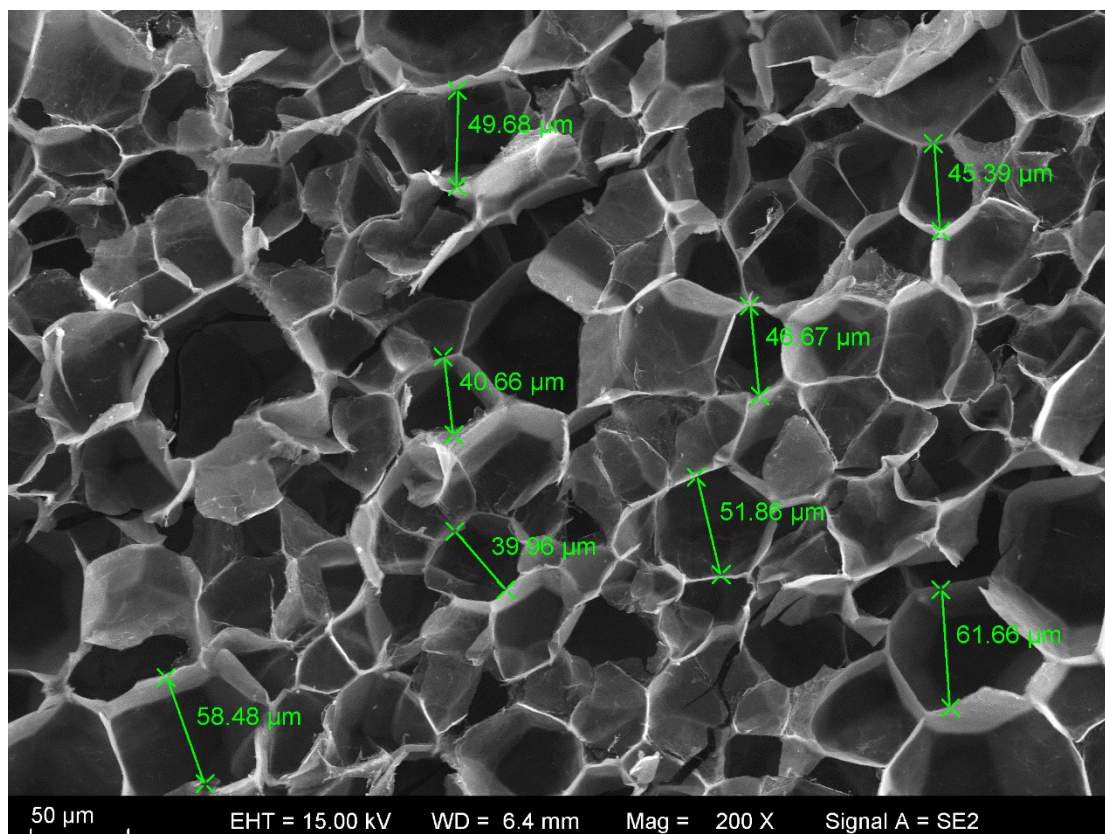


## ACRYLICFOAM® VP

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



VP (Valued Product) 是一款适用于性价比要求的微孔改性 PMI 泡沫，在良好的力学和热力学性能的同时，还有很好的断裂延伸率，是天线、扬声器和医疗应用的理想芯材。该型号能够满足 130℃，0.3MPa 的工艺条件，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                | 31 VP | 51 VP | 71 VP | 110 VP | 标准      |
|----|-------------------|-------|-------|-------|--------|---------|
| 密度 | kg/m <sup>3</sup> | 32    | 52    | 75    | 110    | ISO 845 |



|       |                     |         |         |          |          |            |
|-------|---------------------|---------|---------|----------|----------|------------|
|       | lbs/ft <sup>3</sup> | 2       | 3.25    | 4.68     | 6.87     | ASTM D1622 |
| 压缩强度  | MPa                 | 0.34    | 0.76    | 1.45     | 2.72     | ISO 844    |
|       | psi                 | 49.31   | 110.23  | 210.30   | 394.50   | ASTM D1621 |
| 拉伸强度  | MPa                 | 0.85    | 1.58    | 2.49     | 2.72     | ISO 527-2  |
|       | psi                 | 123.28  | 229.16  | 361.14   | 394.50   | ASTM D638  |
| 剪切强度  | MPa                 | 0.33    | 0.66    | 1.12     | 1.92     | DIN 53294  |
|       | psi                 | 47.86   | 92.72   | 162.44   | 278.47   | ASTM C273  |
| 弹性模量  | MPa                 | 27.60   | 57.04   | 78.96    | 121.60   | ISO 527-2  |
|       | psi                 | 4003.04 | 8272.95 | 11452.18 | 17636.59 | ASTM D638  |
| 剪切模量  | MPa                 | 10.96   | 17.12   | 28.88    | 45.60    | DIN 53294  |
|       | psi                 | 1589.61 | 2483.05 | 4188.69  | 6613.72  | ASTM C273  |
| 断裂延伸率 | %                   | 4.45    | 3.23    | 3.34     | 4.40     | 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 VP  | 2500*1250 | 100         | 1-145mm      |
| 51 VP  | 2500*1250 | 90          | 1-130mm      |
| 71 VP  | 2500*1250 | 80          | 1-115mm      |
| 110 VP | 2160*1100 | 70          | 1-100mm      |

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。

ACRYLICFOAM®是澳琪实业（香港）有限公司的注册商标。

