



# 西安雅西复合材料有限公司

## 商用铝蜂窝芯

### 3003 铝蜂窝芯

西安雅西商用级铝蜂窝芯采用 3003 铝箔制成。它具有高强度和防腐特性的轻型蜂窝芯材料，满足各种商业和工业使用要求。铝箔采用铬化保护涂层。提供防腐保护用于已经加工完成的蜂窝芯材料。

广泛应用于高端建筑、轨道交通、船舶和其它商业/工业领域，属于高性能、低成本蜂窝芯材料。

### 典型用途

雅西商用蜂窝芯广泛应用于各个领域，主要有船舶内饰面板、建筑面板和幕墙、汽车和卡车面板、轨道和地铁车辆地板，间壁和顶板、工业设备和一般门、架子和盖板。材料满足工装面板、航空设备和各种高性能领域。具有有重量轻、高强度、耐腐蚀和低成本等特性。

### 特征

- 优异的强度重量比，宽温度范围最高 350°F/177°C
- 低成本/高价值
- 防腐蚀
- 防火
- 卓越的能量吸收能力

注：在数据表所列之日，雅西复合材料有限公司保证提供的信息和数据是真实的。我们有权在任何时间变更和更新信息。在此列出的性能数据是典型值，不能视作技术规范的最小值。雅西复合材料有限公司签署合同的标准条款内记录雅西复合材料有限公司的义务（如有）。

### 如何订购

订购时，使用下列格式指明商用级蜂窝芯：

例子：商业级蜂窝芯 5.2 -1/4 - N - E

产品	密度	孔格尺寸	穿孔或非穿孔	展开形势
商用级蜂窝芯	5.2	1/4	冲孔或无冲孔	展开或非展开

### 可用尺寸和公差

	标准		最大值		公差	
	英寸	mm	英寸	mm	英寸	mm
长度 (L)	48	1220	60	1524	+4.0/-0.0	+101.6/-0.0
横向 (W)	96	2440	144	3658	+8.0/-0.0	+203.2/-0.0
厚度(T) 板			34	864	+1.0/-1.0	+25.4/-25.4
厚度(T) 条	最多 4 英寸(102mm)T				±0.008	±0.203
展开尺寸	超过 4 英寸 (102mm)T				±0.062	±1.575
密度	见数据表				±15%	
孔格尺寸	见数据表				±15%	



## 产品应用标准

标准: AMS-C-7438; HB5443-90

合金	标称孔格尺寸	标称密度 PCF	标称孔格长度	标称箔厚度	
				英寸	微米
3003	3/16	4.4	2.7	.00185	50
3003	1/4	3.4	3.7	.00185	50
3003	1/4	5.2	3.7	.00285	70
3003	3/8	2.3	5.5	.00185	50
3003	3/8	3.6	5.5	.00285	70
3003	1/2	1.7	7.3	.00185	50
3003	1/2	2.6	7.3	.00285	70
3003	3/4	1.2	11.0	.00185	50
3003	3/4	1.8	11.0	.00285	70
3003	1/4	5.6	3.7	.003	76

## 性能技术规范

标称密度 PCF	铝箔厚度 微米	标称孔格长度	温度 (23±5℃)		
			抗压强度 (MPa)	L 抗剪强度 (MPa)	W 抗剪强度 (MPa)
4.4	50	2.7	2.23	1.62	0.89
3.4	50	3.7	1.37	1.04	0.57
5.2	70	3.7	2.7	2.02	1.12
2.3	50	5.5	0.71	0.59	0.34
3.6	70	5.5	1.56	1.2	0.82
1.7	50	7.3	0.45	0.45	0.25
2.6	70	7.3	0.86	0.8	0.55
1.2	50	11.0	0.34	0.34	0.25
1.8	70	11.0	0.39	0.39	0.25
5.6	76	3.7	0.48	0.48	0.27

## 联系方式

西安雅西复合材料有限公司

中国西安市阎良区航空产业园人民西路 54 号

电话: +86 29 86883778-604

传真: +86 29 86856218

电子邮件: [fliu@argosyinternational.com](mailto:fliu@argosyinternational.com)



西安雅西复合材料有限公司