

## Strucell P

### 产品概述:

Strucell P是一种刚性交联闭孔的PVC结构泡沫材料。以乙烯基聚合物为基础，通过贯穿的芳香酰胺聚合网络的合金泡沫材料，习惯称为交联PVC泡沫芯材，是复合材料夹层结构的理想芯材。该产品综合机械性能优异，化学性质稳定，具有最高的性价比，在风电，和水上船艇等领域已经有着广泛的应用。



### 性能特点:

- 密度范围45~250kg/cm<sup>3</sup>
- 具有优良的比刚度，比强度
- 抗疲劳性好，抗冲击性好
- 保温隔热
- 良好的阻燃性
- 低吸水性，不易受潮，霉变
- 各向同性
- 良好的尺寸稳定性和可加工性
- 工艺温度-240~100℃，长期使用温度-240℃~80℃

### 技术参数:

典型性能	测试标准	单位	P45	P60	P80	P100	P130	P200	P250
表观密度	ISO 845	Kg/m <sup>3</sup>	45	60	80	100	130	200	250
压缩强度	ASTM 1621B	MPa	0.5	0.7	1.15	1.65	2.4	4.2	6.2
压缩模量	ASTM 1621B	MPa	45	60	80	115	145	200	300
拉伸强度	ASTM D1623	MPa	1.1	1.5	2.2	2.5	3.5	6.3	9.2
拉伸模量	ASTM D1623	MPa	45	57	85	105	135	210	320
剪切强度	ASTM C273	MPa	0.46	0.63	0.95	1.4	1.9	3.2	4.5
剪切模量	ASTM C273	MPa	12	16	23	28	40	75	104
剪切断裂伸长率	ASTM C273	%	8	10	15	25	30	30	40

### 应用领域:

- 风能：叶片、机舱罩、导流罩
- 船舶：休闲游艇、工作艇、军舰、运动艇、船壳、甲板、隔仓板
- 轨道交通：地铁、动车、传统客车、越野车、野营车等的车头、车尾和车顶、隔仓板
- 航空航天：飞船、直升机、航天飞机、运载火箭、军用飞机等中的机身、机头、机舱。作为结构泡沫芯材，构成复合材料夹层结构，可提供高强、轻质、隔音及阻燃性能
- 绿色节能建筑：作为夹层结构制成建筑幕墙，可以减轻墙体重量，提高墙体保温隔热的效果，并且具有良好的隔音、阻燃和耐腐蚀性