

易加工结构泡沫

2020 年 1 月版取代 2018 年 4 月版

描述



AIREX®T92 为闭孔热塑可再生聚合物泡沫，机械性能出色，性价比极高。

本产品具有出色的抗疲劳特性，化学性质稳定，防紫外线，吸水性低。在高温工艺条件下和后固化时均能保持热稳定状态，无后膨胀，无放气，适用于所有树脂及加工工艺。

AIREX® T92 是制造耐静态/动态载荷及工艺高温轻型夹层结构的理想芯材。

性能

- 适用于各类树脂和成型工艺
- 工艺温度可高达 150°C (302°F)
- 抗疲劳性强
- 树脂吸收量极低
- 化学稳定性佳
- 易粘接（面板与芯材粘接）
- 长期热稳定性佳（最高达 100°C /212°F）
- 不吸水，无后膨胀，无放气
- 可回收再利用
- 材料稳定性高
- 完整的原料追溯体系(每块泡沫板上均有可读条码)

应用

- **风能:**
叶片（抗剪腹板和壳体）、机舱罩
- **船舶:**
甲板、船体、上部结构、舱壁、内部结构、舷缘板
- **工业:**
盖板、集装箱、局部增强结构、X 射线台、运动器材
- **交通:**
卡车车身部件、底板

工艺

- 手糊/喷射
- 真空导流
- 树脂灌注/注入（VARTM / RTM）
- 粘接
- 预浸处理
- 模压成型（GMT, SMC）
- 热成型

机械性能									
AIREX [®] T92 的典型性能		单位	数值 ¹⁾	T92.60	T92.80	T92.100	T92.130	T92.200	T92.320 ³⁾
密度	ISO 845	kg/m ³	平均值 范围	65 60 - 70	85 80 - 90	100 95 - 105	135 127 - 143	210 200 - 220	320 310 - 330
压缩强度 垂直平面	ISO 844	N/mm ²	平均值 最小值	0.85 0.75	1.3 1.1	1.75 1.4	2.4 2.1	3.8 3.2	7.1 6.5
压缩模量 垂直平面	ISO 844	N/mm ²	平均值 最小值	55 45	75 60	90 65	140 110	180 150	280 240
抗拉强度 垂直平面	ASTM C297	N/mm ²	平均值 最小值	1.5 1.3	1.9 1.4	2.3 1.5	2.6 2.0	3.1 2.5	4.5
抗拉模量 垂直平面	ASTM C297	N/mm ²	平均值 最小值	85 75	90 80	110 90	175 130	230 190	420
剪切强度	ISO 1922	N/mm ²	平均值 最小值	0.55 0.46	0.72 0.65	0.9 0.75	1.3 1.1	2.0 1.6	3.5 3.0
剪切模量 与粘接线平行方向 与粘接线垂直方向 与粘接线垂直方向	ISO 1922	N/mm ²	平均值 平均值 最小值	15 14 12	22 19.5 16	26 23 19	34 30 25	55 50 45	110 110 90
剪切断裂延伸率	ISO 1922	%	平均值 最小值	25 15	30 20	20 10	12 8	6 4	5 3
10°C 下的导热性	EN 12667	W/m.K	平均值	0.037	0.030	0.034	0.037	0.045	0.066
泡沫平板	宽度 ²⁾	mm ± 5		1220	1220	1220	1220	1220	1220
	长度 ²⁾	mm ± 5		2440	2440	2440	2440	2440	2440
	厚度	mm ± 0.5		5 至 100	5 至 100	5 至 100	5 至 100	5 至 100	5 至 50

加工方式、其他尺寸和公差基于客户需求

¹⁾ 最小值统计；测试样品厚度为 20mm（10°C 下的导热性的样品厚度为 50mm）

²⁾ 备选长度 1220 mm；备选宽度 610 mm

³⁾ 初步数据

上表提供的数据为名义密度近似值和基于 DNV-GL 认证证书的 DNV-GL 最小值。

以上所列信息准确可靠，符合最新的科研和技术资料，但不对其精确性及因采用以上信息得出的结果做任何形式之承诺。无任何蓄意或建议侵犯他人知识产权之意图。