

SAERfoam®

拥有3D玻璃桥架

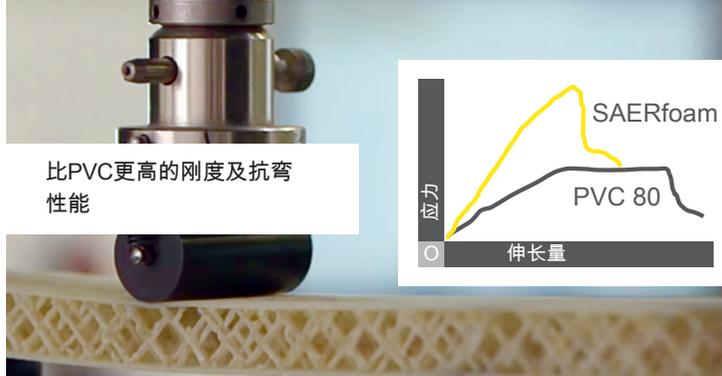
结构芯材

由玻纤穿刺超轻聚氨酯泡沫固化后搭建的3D桥架增强的结构芯材，可替代PVC芯材、PET芯材和巴沙木。固化后力学性能增强，剪切模量大大提高。

- 1 量身定制**
根据客户的设计强度、重量、材料成本，提供三种增强结构芯材：I型（垂直面增强），X型（X轴或Y轴增强），O型（X轴且Y轴增强）。
- 2 操作便利**
手工分割 // 按几何形自行裁切 // 快速浸胶
- 3 节约工时**
表面开槽辅助导流 // 切断+背布方式，模具随形方便 // 可提供平板或套裁包装方式
- 4 性能卓越**
固化后刚度（剪切模量X5倍于PVC）能满足更大尺寸复合材料终端产品的抗弯要求 // 替代巴沙木且大幅减重
- 5 通用兼容**
兼容PU、VE、EP和UP各种树脂 // 不回潮，无需烘干 // 是替代巴沙木的理想材料
- 6 品质可靠**
通过GL和BV认证 // 均一表现的工艺重现性和产品稳定性



芯材内部玻纤桥架支撑



比PVC更高的刚度及抗弯性能



3D桥架
“三明治”夹芯板



套裁节约工时

特征表

	SAERfoam I	SAERfoam X	SAERfoam O
标准			
方法	真空导入, RTM, compression	真空导入, RTM, compression	真空导入, RTM, compression
3D玻纤型号	E-玻纤	E-玻纤	E-玻纤
3D玻纤型号	垂直面	X轴 或Y轴	X轴 且Y轴
3D玻纤穿刺方向	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40	10, 15, 20, 25, 30	10, 15, 20, 25, 30
尺寸(mm)	1200 x 2400	1200 x 2400	1200 x 1200
定制 (根据要求)			
泡沫基材		PU/PE/PIR或其它	
3D玻纤密度 (x 0.1 b/cm ²)	20 - 40	08 - 13	10 - 25
加工: 平板 & 套裁	✓	✓	✓
成品夹芯板表皮			
■ 缝编毡	✓	✓	✓
■ SAERTEX多轴布	✓	✓	✓

性能对比试验

	PET	PVC	Balsa	巴沙木	SAERfoam PU25 o25-30 乙烯基树脂
度 (吸胶前) (kg/m ²)	110	80	154	52	55
密度 (吸胶后) (kg/m ²)	160	128	275	190	211
压缩强度 (Mpa) 垂直于平面)	1,54	1,38	13,2 (6)*	2,75	2,8
压缩模量 (Mpa) (垂直于平面)	87	95	4160 (1350)*	90	150
剪切强度 (Mpa)	0,86	1,15	3,03 (1,6)*	1,13	1,8
剪切模量 (Mpa)	26	30	172 (125)*	120	120

方法: ISO844, ISO1922/ASTM C393 // PET、PVC 和巴沙木数据=来源于三家不同竞争对手产品的平均数据 * () =最低保证值



应用及信息: SAREfoam产品视频请见
www.saertex.com/saerfoam

REINFORCING YOUR IDEAS