

CARBON FIBER STRIP

碳纤维板

碳纤维板是由碳纤维丝与环氧热固化树脂挤拉成型的碳纤维型材，可用于钢筋混凝土结构、砌体结构和木结构的加固。

用途

用于钢筋混凝土结构、砖砌结构和木结构的抗弯抗剪：

- 提高结构的荷载能力
- 改变建筑物用途
- 修复结构缺陷
- 防止地震对结构的损害
- 应标准或规范的变化对结构的加固



特性

- 高强度、高弹性模量
- 可用于增强抗弯或抗剪性能，用途多样
- 能适应各种形状的表面（横梁、支柱、烟囱、桩、墙壁等）
- 良好的耐化学腐蚀性和耐候性（无腐蚀）
- 可定制的纤维取向

规格

型号	GA-1.2T	GA-1.4T	GA-2.0T	GA-3.0T
厚度	1.2mm	1.4mm	2.0mm	3.0mm
宽幅	20mm, 50mm, 80mm, 100mm, 150mm, 其他宽度可定制			
长度	100m/卷			
包装	1卷/卡板纸箱, 2卷/卡板纸箱			

技术指标

技术指标		碳纤维单向板	
		高强I级	高强II级
抗拉强度 (MPa)	标准值	≥2400	≥2000
受拉弹性模量 (MPa)		≥1.6×10 ⁵	≥1.4×10 ⁵
伸长率 (%)		1.7	1.6
层间剪切强度 (MPa)		≥50	≥40
与基材正拉粘结强度 (MPa)		对混凝土和砌体基材：≥2.5，且为基材内聚破坏 对钢材：≥3.5，且不得为粘性破坏	
纤维体积含量 (%)		≥65	≥55

CARBON FIBER STRIP



规范标准

GB50550-2010	《建筑结构加固工程施工质量验收规范》
GB50367-2013	《混凝土结构加固设计规范》
GB50728-2011	《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》
JTGJ22-2008	《公路桥梁加固设计规范》

施工

需跟配套的碳纤维板胶配合使用。

存储运输

建议存储在温度为5°C-40°C，干燥通风的环境内。

本产品为一般建筑材料，适用于一般交通工具运输。

有效期：12个月

注意事项

- 1、碳纤维易导电，现场施工应注意各类电气设备；
- 2、配套树脂的A、B两组份应密封贮存，远离火源，避免阳光直接照射；
- 3、操作人员应穿工作服，戴好防护口罩。

