

碳纤维布

产品简介

科顺碳纤维布是由高强度、高模量12K小丝束的连续碳纤维按照一定的方向编织而成。重量轻、柔韧性好，适用于各种结构类型，各种结构部位的加固修补，如梁、板、柱、屋架、桥墩、桥梁、筒体、壳体等结构。满足 GB50367-2013《混凝土结构加固设计规范》和 GB50728-2011《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》等相关规范要求。

配套的CKS200浸渍树脂胶能充分地浸润、渗透碳纤维布，使每一根碳丝发挥作用，同时保护复合材料层，使其免受各种不良环境因素的侵扰。

产品名称	碳纤维布	
性能等级	高强I级、高强II级	
规格	宽幅为	100mm、150mm、200mm、250mm、300mm、500mm等
	长度为	100m

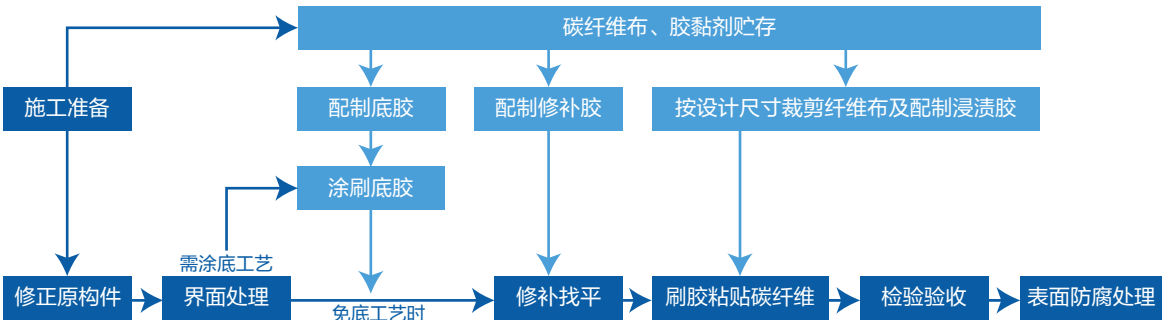
产品特点

- 自重轻，密度仅为钢材的五分之一，施工方便快捷，不增加结构荷载。
- 强度高，能满足不同混凝土构件的抗弯、抗剪等多种结构的加固补强。
- 抗酸碱，不受化学腐蚀和恶劣环境的影响，且本身无公害。
- 良好的柔韧性，适用于梁、柱、板、管道和墙体等各种形状的构件。
- 耐久性佳，仓储周期长，允许长期操作。
- 耐高温，永久荷载作用下抗蠕变抗腐蚀和抗震性能好。

适用范围

- 混凝土梁的受弯和受剪加固、板的受弯加固、柱的抗震加固等。
- 厂房、大厦、校舍、医院及其他工业和民用建筑加固补强。
- 路桥、水利、核电和能源等基础设施加固补强。

施工工艺



性能指标

GB 50728-2011《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》

项目	高强I级		高强II级	
	CKS301	CKS201	CKS302	CKS202
纤维方向	单向	单向	单向	单向
理论厚度（mm/层）	0.167	0.111	0.167	0.111
抗拉强度（MPa）	≥3400	≥3400	≥3000	≥3000
受拉弹性模量（MPa）	≥2.3×10 ⁵	≥2.3×10 ⁵	≥2.0×10 ⁵	≥2.0×10 ⁵
伸长率（%）	≥1.6	≥1.6	≥1.5	≥1.5
弯曲强度（MPa）	≥700	≥700	≥600	≥600
层间剪切强度（MPa）	≥45	≥45	≥35	≥35
纤维复合材与基材正拉粘接强度（MPa）	对混凝土和砌体基材：≥2.5，且为基材内聚破坏； 对钢基材：≥3.5，且不得为粘附破坏			
单位面积质量(g/m ²)	300	200	300	200
备注：宽度为100mm、150mm、200mm、250mm、300mm、500mm等				

注意事项

- 受弯加固时，纤维方向应与加固的受力方向一致。
- 受剪加固、抗震加固时，纤维方向需与构件轴向垂直。
- 受弯加固和受剪加固时，混凝土强度等级应不低于C15。
- 采用封闭粘结碳纤维加固混凝土时，混凝土强度等级不低于C10。
- 碳纤维加固的效果主要取决于纤维的粘贴工艺，应由专业施工队伍负责施工。

运输贮存

- 本产品不属于易燃、易爆、有毒危险品，能以一般交通工具运输，运输途中不得损坏包装、暴晒或雨淋，不得倾斜或倒置。
- 本产品密封储存于阴凉、干燥、通风处，贮存温度10℃~40℃，不得露天堆放或雨淋。
- 自生产之日期,包装完好时有效贮存期为12个月。

