

碳纤维板，碳板，一级板 碳纤维

产品名称	碳纤维板，碳板，一级板 碳纤维
公司名称	北京元邦结构工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	材质:碳纤维 产地:北京
公司地址	北京市朝阳区将台乡驼房营村配件三厂北侧800号-1
联系电话	13601122361

产品详情

材质	碳纤维	产地	北京
规格	宽：5cm，10cm；厚：1.0mm,1.2mm,1.4mm	功能	梁板的加固补强
抗压强度	2670	品牌	元邦牌
适用范围	加固改造		

ybm碳纤维片材

产品简介

碳纤维片材是将碳纤维丝定向排列，用特殊工艺制成的复合片材，它具有高强、轻质、耐腐蚀、耐老化、物理性能稳定等特点，其抗拉强度极高，是普通钢材的10倍左右。使用碳纤维加固不但可以提高结构的承载力及抗弯、抗剪强度，而且还具有施工简便、施工工期短、施工范围广、经济性好等特点，与传统的加固方法比较具有很大的优越性。

用结构胶把碳纤维片材粘贴于构件主要受拉部位，以提高截面受弯、受剪及混凝土抗压强度的加固方法称为粘贴碳纤维加固法。

在工程实践中，高强度碳纤维用量较多，其产品形式为碳纤维布和碳纤维板。

产品特性

自重轻、厚度小，几乎不增加荷载；

任意长度、搭接方便、工序简单、能在狭小的空间操作；

具有极高的强度、突出的抗疲劳能力以及优异的耐腐蚀性；

能够与基材紧密连接，基材可以是混凝土、砌体结构、木结构等许多结构建材，协调性好；

应用范围广泛，能灵活的用于抗弯、抗剪、抗压及抗震加固；

产品具有柔韧性，能包裹复杂外型的构件。

适用范围

因钢筋混凝土受弯、轴心受压、大偏心受压及受拉构件的加固，特别是简支梁板及无障碍的连续梁板加固；

不适用于素混凝土构件，包括纵向受力钢筋配筋率低于现行国家标准《混凝土结构设计规范》gb50010规定的最小配筋率的构件加固；

被加固的混凝土结构构件，其现场实测混凝土强度等级不得低于c15，且混凝土表面的正拉粘结强度不得低于1.5mpa。

应用领域

混凝土承载力不足加固；

梁类构件抗弯抗剪加固；

桥梁断裂、旧桥大修加固；

框架柱轴压比超限加固；

特殊环境下加固；

烟囱、水塔加固；

抑制裂缝扩展；

使用荷载增加；

结构抗震加固。

主要性能

1.ybm碳纤维布

ybm碳纤维布	ybm-200(200g/m ²)	ybm-300(300g/m ²)
碳纤维丝种类	高强度碳纤维丝	高强度碳纤维丝
纤维重量(g/m ²)	200	300
规格(m,宽×高,)	0.1,0.2,0.3,0.5×100	0.1,0.2,0.3,0.5×100
纤维比重(g/cm ³)	1.80	1.80
设计厚度(mm)	0.111	0.167
抗拉强度(mpa)	3400	3400
受拉弹性模量(mpa)	2.4×10 ⁵	2.4×10 ⁵
伸长率(%)	1.7	1.7
配套胶用 ybm-111底胶	0.2	0.2

量(kg/m ²)	ybm-112找平胶	0 ~ 0.2	0 ~ 0.2
	ybm-113浸润胶	0.5	0.6

2.ybm-p型 碳纤维板

品名	型号	厚度(mm)	宽度(mm)	断面积(mm ²)	抗拉强度	弹性模量
ybm-p碳纤维板	ybm-p0512	1.20	50	60	>3000mpa	>165gpa
	ybm-p1012	1.20	100	120		
ybm-p碳纤维板	ybm-p0514	1.40	50	70	>3000mpa	>165gpa
	ybm-p1014	1.40	100	140		

注意事项

碳纤维片材为导电材料，施工碳纤维片材时应远离电气设备和电源，或采取可靠的防护措施。

施工过程中应避免碳纤维片材弯折。

碳纤维片材配套树脂的原料应密封储存，远离火源，避免阳光直接照射。

树脂的配置和使用场所应保持通风良好。

现场施工人员应采取相应的劳动保护措施。