

碳纤维布一级300克混凝土建筑补强加固

产品名称	碳纤维布一级300克混凝土建筑补强加固
公司名称	青岛卓能达建筑材料有限公司
价格	55.00/平方
规格参数	品牌:卓能达 型号:碳纤维布一级300克 产地:山东青岛
公司地址	山东省青岛市黄岛区天目山路325号601室
联系电话	17634390719

产品详情

碳纤维布选用优质的日本进口东丽碳纤维(聚丙烯腈基PAN基)原料加工而成,产品性能完全符合国,家标准(GB50367-2006《混凝土结构加固设计规范》,GB/T 21490-2008《结构加固修复用碳纤维片材》)。

一、用途

- 1.可广泛应用于工业与民用建筑的梁、柱、板、墙等构件及铁路公路桥梁、遂道、高架道路、烟囱等构筑物的结构补强和抗震加固。可用于曲及节点等复杂形式的结构加固;
- 2.底胶:碳纤维加固修复结构用底胶,增强混凝土基底强度,提高粘结力,按照施工要求在经过处理的基层表面使用;
- 3.找平腻子:碳纤维加固修复结构用找平腻子,将涂刷过底胶的混凝土表面抹平,修补圆弧。按照施工要求底胶指触干燥时使用效果更佳;
- 4.浸渍树脂:碳纤维加固修复结构用浸渍树脂,浸透碳纤维,同时将浸透后的碳纤维粘贴于找平后的混凝土表面。按照施工要求找平腻子指触干燥时使用效果更佳。

二、特点

- 1.高强、高,效:碳纤维拉伸强度超过3550MPa,拉伸弹性模量超过 2.35×10^5 MPa,与钢筋的弹性模量相近,适合于混凝土结构的加固修复;
- 2.施工便捷:碳纤维比重只有钢铁的1/4,厚度小于0.5mm,故可以在基本不增加原结构自重及截面尺寸的状况下,发挥强大的补强;
- 3.补强功能:抗震加固时,提供更大的侧向位移能力、提高韧性及强度

增加(桥)梁、板、柱抗压、抗剪、抗弯曲能力用于超负载补强保护混凝土及钢筋免受外界环境(潮湿、腐蚀性介质)侵蚀抑止裂缝成长,提高劣化混凝土强度及韧性,延长使用寿命;

4.耐久性:优良的抗紫外线及环境老化。

三、碳纤维布优点：

1、重量轻,易施工。基本不增加构件自重,不改变构件截面尺寸。

2、高抗拉强度,高弹性,可得到与使用钢板补强相同效果。

3、抗酸碱腐蚀、持久性高,在任何恶劣环境下皆可使用。与结构胶配合使用,能阻止有害介质浸渗,对内部结构起保护作用;

4、厚度小,便于交叉重叠。可弯曲缠绕成型,对各类曲面、异型构件加固优势更为显著。

5、柔软性好,可自由裁切,适用于梁、柱、板、管道及墙体等各种形状构件,可与钢筋混凝土表面紧密粘接,施工质量易于保证。不需大型施工机具,可搭接粘结任意延长,无明火作业。

6、配套环氧树脂胶的渗透性优越,施工便捷且工期较短。

7、环保无公害,居住中仍可施工。

8、贮存时间长,可操作期限长。

四、碳纤维布适用范围:

碳纤维布与碳纤维浸渍胶配套使用成为碳纤维复合材料,适用于混凝土受弯、轴心受压、大偏心受压及受拉构件的加固、木质结构的加固,可有效提高构件的承载力、抗震性能和耐久性。是处理下列工程问题的优。秀备选方案:

1、建筑物使用荷载增加;

2、工程使用功能改变;

3、材料老化;

4、混凝土强度等级低于设计值;

5、结构裂缝处理;

6、恶劣环境服役构件修缮、防护。

7、其他用途:体育用品、工业产品等众多领域。

碳纤维布及配套树脂(含 B101底胶、B102找平腻子、B103浸渍树脂)

五、概述：

碳纤维片材加固修复混凝土结构是一项新的应用外粘高性能复合材料加固结构的技术。碳纤维片材加固专用配套树脂类粘接材料分为底胶、找平腻子、浸渍树脂三部分,适用于使用碳纤维布加固修复混凝土结

构技术,配套使用有利于充分发挥这一加固技术的优点。

六、性能指标

GB50728-2011《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》

碳纤维复合材安全性鉴定标准

检 验 项 目		鉴 定 合 格 指 标				
		单 向 织 物			条 形 板	
		高 强 级	高 强 级	高 强 级	高 强 级	高 强 级
抗拉强度 (MPa)	标准值	3400	3000	-	2400	2000
	平均值	-	-	3000	-	-
受拉弹性模量 (MPa)		2.3 × 10 ⁵	2.0 × 10 ⁵	2.0 × 10 ⁵	1.6 × 10 ⁵	1.4 × 10 ⁵
伸长率 (%)		1.6	1.5	1.3	1.6	1.4
弯曲强度 (MPa)		700	600	500	50	40
层间剪切强度 (MPa)		45	35	30		
纤维复合材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；				
a)		对钢基材： 3.5，且不得为粘附破坏				
单位面积质量 (g/m ²)	人工粘贴	300			-	
	真空灌注	450				
纤维体积含量 (%)		-			65	55

更多技术支持请拨打我们的免费服务电话：400-138-1516

卓能达工厂地址：青岛，济南，北京，郑州，西安，重庆，广州，兰州，贵阳，南昌，福州，南京，合肥，长春全国就近发货。