

新伟 CXW - - 300g碳纤维布 高强碳布

产品名称	新伟 CXW - - 300g碳纤维布 高强碳布
公司名称	德州市新伟复合材料有限公司
价格	59.00/平方米
规格参数	品牌:新伟 型号: CXW - - 300g 产地:德州
公司地址	山东德州市德城区二屯西南街
联系电话	0534-2350069 15069207069

产品详情

新伟碳纤维布加固系统

简介

新伟碳纤维布材是一种单向碳纤维材料，选用进口聚丙烯腈基（PAN基）12k原丝单向编织生产，具有极其优越的质量，用于结构构件的抗拉、抗剪和抗震加固，该材料与配套胶粘剂共同使用，可构成完整的性能卓越的碳纤维布材体系。

产品特点

- 1、材料质轻高强：抗拉强度3200~3800MPa，为同截面钢材的10倍以上，比重2.0~3.0g/cm³，单层厚度0.15~0.2mm，用粘结剂将它与结构物粘贴后形成一体，厚度仅为2mm左右，基本上不增加构件截面，而结构物自重的增加几乎可以忽略，能可靠地保证与原钢筋混凝土构件共同工作，获得优异的补强效果；
- 2、耐酸碱，抗腐蚀，适宜在恶劣环境中服役；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；
- 3、比重是钢材的23%，基本不增加构件自重，不改变构件截面尺寸；
- 4、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、可任意剪裁，易粘贴，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，施工工期短。
- 7.施工便捷：占用场地少，不需大型机具，没有湿作业，无需动火，无需现场固定设施，施工工效高。
- 8.高耐久性：不会生锈，非常适合高酸、碱、盐及大气腐蚀环境中使用，还具有抗疲劳强度高，耐磨损、抗老化等优点。

碳纤维布加固系统应用范围

1.适用于各种结构类型，可应用于桥梁、工业与民用建筑以及特种结构各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。2.适用于高耸结构、蓄水池、罐、涵洞、隧道、码头海港等钢筋混凝土结构、砌体结构、木结构的修复、补强、抗震加固，特别适合于曲面及节点等复杂形式的结构加固。3.受弯加固和受剪加固时，被加固混凝土结构和构件的实际混凝土强度等级应不低于C15，采用封闭粘贴碳纤维布加固混凝土柱时，混凝土强度等级应不低于C10。4.施工环境温度在5~35 范围内，相对湿度不大于70%。加固混凝土构件长期使用环境温度不应高于62 。对处于特殊环境（腐蚀、放射、高温等）下的混凝土结构采用碳纤维布进行加固修复时，还应遵守相应的国家现行有关标准和规范的规定，并采用相应的防护措施。

碳纤维布加固施工方法

1、施工必须按照下列工序进行：

(1)施工准备;

(2)混凝土表面处理;

(3)配制并涂刷底胶;

(4)对混凝土表面不平整处进行填补和找平处理;

(5)配制并涂刷浸渍胶;

(6)粘贴碳纤维片材;

(7)表面防护。

2、施工宜在环境温度为5 以上的条件下进行，并应符合配套胶粘剂要求的施工温度。当温度低于5 时，采用低温固化型的配套胶粘剂或采取加温措施;

3、施工时应考虑环境湿度对胶粘剂固化的不利影响;

4、进行混凝土表面处理和粘贴碳纤维片材前，要按照设计图纸进行放线定位;

5、胶粘剂配制时，要按照说明书中规定的配合比称重并置于容器中。用搅拌器搅拌至色泽均匀。在搅拌容器内及搅拌器上不得有油污和杂质。应根据现场实际温度确定胶粘剂的拌合量，并按要求严格控制使用时间。

(一)施工准备

1、应认真阅读设计施工图;

2、应根据施工现场和施工加固构件的实际情况，拟定施工方案和施工计划;

3、应对所使用的碳纤维片材、配套胶粘剂、机具等做好施工前的准备工作。

(二)表面处理

1、应清除被加固构件表面的夹杂、蜂窝、麻面、起砂、腐蚀等混凝土缺陷，露出混凝土结构层，并修复平整。对较大的孔洞、凹陷、露筋等部位，在清理干净后，应采取粘接能力强的修复材料进行修补；

2、应按照设计要求对裂缝进行灌注或封闭处理；

3、被粘贴的混凝土表面应打磨平整，除去表层浮浆、油污等杂质，直至完全露出混凝土结构面。转角处应进行打磨成圆弧状，圆弧半径不小于30mm；

4、混凝土表面应清理干净并保持干燥。

(三)涂刷底胶

1、按照德州市新伟复合材料有限公司提供的工艺条件配制修补胶；

2、采用滚筒刷将底胶均匀涂抹于混凝土表面。在底胶表面指触干燥时立即进行下一工序的施工。

(四)找平处理

1、按照德州市新伟复合材料有限公司提供的工艺条件配制找平胶；

2、对混凝土表面凹陷部位用修补胶填补平整，不应有棱角；

3、转角处采用修补胶修成光滑的圆弧，半径不小于30mm；

4、在找平胶表面干燥后，进行下一步工序。

(五)粘贴碳纤维片材

1、按照下列步骤和要求粘贴碳纤维布：

(1)按照设计要求裁剪碳纤维布；

(2)按照德州市新伟复合材料有限公司提供的工艺条件配制浸渍胶，均匀涂抹于粘贴部位；

(3)将碳纤维布用手轻压于需粘贴的位置，采用专用的滚筒顺纤维方向多次滚压，挤出气泡，使胶液充分浸透碳纤维布。滚压时不得损伤碳纤维布；

(4)多层粘贴时重复上述步骤，在纤维表面的结构胶干燥后进行下一层粘贴；

(5)在最后一层碳纤维布的表面均匀涂抹结构胶粘剂。

(六)表面防护

当需要做表面防护时，按照有关标准的规定处理，并保证防护材料与碳纤维片材之间有可靠地粘接。

(七)施工安全和注意事项

- 1、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;
- 2、施工过程中应避免碳纤维片材弯折;
- 3、碳纤维片材配套胶粘剂应密封储存，远离火源，避免阳光照射;
- 4、胶粘剂的配制和使用场所应保持通风良好;
- 5、现场施工人员应采取有效地劳动保护措施。

碳纤维布加固系统相关的技术服务：

碳纤维布加固系统产品咨询;

碳纤维布加固系统方案支持;

碳纤维布加固系统现场施工指导。

德州市新伟复合材料有限公司

网址：<http://www.xinweijiagu.com>

联系人：刘女士 电话：134-0544-6999

联系人：陈先生 电话：150-6920-7069