

# 三明地区承接学校抗震加固碳纤维加固改造施工

产品名称	三明地区承接学校抗震加固碳纤维加固改造施工
公司名称	鼎硕伟业(北京)建筑劳务集团有限公司泉州分公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	泉州市丰泽区东海街道滨海社区滨海街1168号海宸尊域小区五号楼东单元L层
联系电话	059522670928 13328550815

## 产品详情

1.1选择碳纤维片的厚度，根据施工部位的需求所定。

1.2碳纤维应用钢直尺与壁纸刀按规定尺寸进行切断,长、宽度根据裂缝情况来定。

1.3粘结树脂的主剂与固化剂应按规定的比例称量准确,装入容器,用搅拌器搅拌均匀,一次调和量应以在可使用时间内和完为准

## 2、工序、操作规程（施工方法）

2.1断定粘碳部位是否呈现有比较大的不平或是台阶。如有，应采取方案使该部位平整。

2.2打磨粘碳部位，使该部位平整。

2.3用丙酮清洗粘碳部位表面，使该部位保持充分干燥。

2.4用粘结树脂的主剂与固化剂以规定的比例称量准确,装入容器,用搅拌器搅拌均匀,用滚筒刷均匀地涂抹粘结树脂。(称为下涂)

下涂的涂量标准如下:

200g/m<sup>2</sup>的碳纤维片,400 ~ 500g/m<sup>2</sup>

300g/m<sup>2</sup>的碳纤维片,500 ~ 600g/m<sup>2</sup>

2.5将碳纤维布粘贴至粘碳部位,在碳纤维片和树脂之间尽量不要有空气,可用罗拉(专用工具)沿着纤维方向在碳纤维片上滚压多次,使树脂渗浸入碳纤维中。

2.6碳纤维片施工30min后,用滚筒刷均匀涂抹粘结树脂于碳纤维布上。(称为上涂)

上涂涂量标准如下:

200g/m<sup>2</sup>的碳纤维片,100 ~ 200g/m<sup>2</sup>

300g/m<sup>2</sup>的碳纤维片,200 ~ 300g/m<sup>2</sup>

### 3、质量标准及检验

#### 3.1保证项目

(1) 抗压强度大于40Mpa.

(2) 抗剪强度大于10Mpa.

(3) 抗拉强度大于30Mpa.

### 3.2检验方法

(1) 直观固化情况，要求灌浆料固化。

(2) 检查密封情况，要求无渗漏。

(3) 取芯法检查灌注密实度。

### 4、成品保护：

4.1 粘贴碳纤维片后,需自然养护24h达到初期固化,应保证固化期间不受干扰。

4.2碳纤维片材粘贴后达到设计强度所需自然养护的时间:

平均气温在10 以下时,需2周；

平均气温在10~20 之间,需1~2周；

平均气温在20 以上时,需1周；

在此之间应防止贴片受到硬性冲击。

### 5、适用范围：

粘贴碳纤维加固是将高强碳纤维织物，用专用结构胶粘贴于被加固物件表面，其特点是：自重轻、高强

度、高弹性、耐腐蚀、施工方便、不受构件外形限制。

主要适用于建筑物梁、板、柱、墙的加固；桥梁、桥墩、桥面、隧道、烟囱的结构补强及海滩建筑的防腐步强。