

# YD-8508碳纤维底胶

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | YD-8508碳纤维底胶                  |
| 公司名称 | 江都裕达建筑材料厂                     |
| 价格   | .00/个                         |
| 规格参数 | 产地:江苏扬州<br>贸易属性:生产加工<br>品牌:裕达 |
| 公司地址 | 中国 江苏 江都市 宜陵小湖工业园区            |
| 联系电话 | 86 0514 86562090/86562091     |

## 产品详情

|     |       |      |      |
|-----|-------|------|------|
| 产地  | 江苏扬州  | 贸易属性 | 生产加工 |
| 品牌  | 裕达    | 外观   | 乳液   |
| 颜色  | 棕色 透明 | 粘度   | 2500 |
| 贮存期 | 12月   |      |      |

yd-8500碳纤维加固胶由yd-8508底胶、yd-8518找平胶、yd-8528浸渍粘贴胶组成。底胶用于加固构件表面底层涂抹；找平胶用于加固构件表面缺陷的修补、找平；浸渍胶用于加固构件表面碳纤维、玻璃纤维及其它纤维类片材的浸渍和粘贴。

### 一、产品特点

- 1、与碳纤维有很好的适配性；
- 2、渗透力强，能很好的渗入混凝土表层；
- 3、耐老化，耐水性和化学腐蚀性能优良；
- 4、固化后的胶层物理机械性能优良，强韧而有一定的弹性；

### 二、应用范围

在混凝土、砖石和木构件粘贴碳纤维，在加固上主要用作抵抗拉力，一般适用于抗弯构件与梁的收拉力部位、梁与柱的抗剪部位、柱或桥的围束。

### 三、主要性能

#### 1底涂胶

|       |            |              |         |
|-------|------------|--------------|---------|
| 外观    | 甲组份：淡黄透明液体 | 可操作时间 (min)  | > 60    |
|       | 乙组份：棕色液体   | 指触干时间 (20 h) | 2~3     |
| 砼粘结强度 | c60混凝土破坏   | 配合比          | 甲：乙=4：1 |

## 2找平胶

|              |            |    |              |         |
|--------------|------------|----|--------------|---------|
| 外观           | 甲组份：白色膏状体  |    | 可操作时间min     | > 60    |
|              | 乙组份：黄黑色膏状体 |    | 操作时温度        | 5~40    |
| 钢钢粘结强度 (mpa) | 剪切         | 20 | 指触干时间 (20 h) | 2~3     |
|              | 拉伸         | 35 | 配合比          | 甲：乙=3：1 |
| 钢—混凝土粘结强度    | c60混凝土破坏   |    | 胶体压缩强度 (mpa) | 55      |

## 3浸渍胶

|                |                    |           |         |
|----------------|--------------------|-----------|---------|
| 外观             | 甲组份：白色粘稠体，乙组份：棕色液体 |           |         |
| 粘贴碳纤维物固化后的基本性能 |                    |           |         |
| 抗拉强度标准值 (mpa)  | 3300~3500          | 极限延伸率 (%) | 1.6     |
| 弹性模量(mpa)      | $2.2 \times 10^5$  | 配合比       | 甲：乙=4：1 |

## 4碳纤维固化后性能

|      |             |                   |      |                  |         |
|------|-------------|-------------------|------|------------------|---------|
| 胶体性能 | 压缩强度 (mpa)  | 75                | 工艺性能 | 不垂流度 (mm) 40 时   | 2.0     |
|      | 拉伸强度 (mpa)  | 45                |      | 可操作时间 (min) 20 ) | > 60    |
|      | 弯曲强度 (mpa)  | 50                |      | 适用温度             | 5~40    |
|      | 弹性模量 (mpa)  | $4.0 \times 10^3$ |      |                  |         |
| 粘结强度 | 钢—钢粘结 (mpa) | 拉伸                | 35   | 混合比例             | 甲：乙=4：1 |
|      |             | 剪切                | 20   | 固化时间(h) 20 时     | 3~7     |
|      | 钢—混凝土拉伸     | c60混凝土破坏          |      |                  |         |

## 四、施工流程：

混凝土表面处理 底胶施工 找平施工 粘贴碳纤维布 固化养护 检验1、混凝土表面处理

混凝土面应凿除粉饰层，油垢、污物，然后用角磨机磨去1-2mm厚表层，混凝土构件转角处应进行倒角处理，打磨完毕用压缩空气吹净浮尘，最后用棉布蘸丙酮拭净表面，保持干燥备用。若被补强的混凝土存在裂缝，应先用yd-8608结构灌缝胶灌注后再进行补强。

2、找平施工混凝土表面气孔缺陷应使用找平胶补平，存在凹陷部位时，将配制好的找平胶用刮刀嵌刮进行修补填平，模板接头等出现高度差的部位应用找平胶填补，尽量减少高差。转角的处理，应用找平胶将其修补为光滑的圆弧，半径不小于20mm。找平胶须固化后（固化时间视现场气温而定，以手指触感干燥为宜，一般不少于2小时），方可再进行下一道工序。

## 3、底胶施工

施工时，底胶a、b两组分按规定的配胶比例称量，倒入洁净容器中并搅拌均匀，搅拌时最好沿同一方向搅拌，尽量避免混入空气形成气泡。用毛刷或滚筒刷在混凝土表面均匀涂刷，胶表干以后，可视具体情况进行一次多次涂刷，但涂层厚度不超过0.4mm，并不得漏刷或有流淌、气泡，等胶固化后（固化时间视现场气温而定，以手指触感干燥为宜，一般不少于2小时），再进行下一道工序。每次配制的胶液应在胶的适用期内一次用完。

#### 4、碳纤维布的粘贴

将粘纤维面胶均匀涂抹于被粘贴部位，拐角部位适当多涂抹一些。将碳纤维布拉紧对齐后粘贴，用塑料刮板或滚筒(用去掉外边绒毛的涂料滚筒即可)，沿同一方向反复滚压，直至胶料渗出。然后在碳纤维布外表面也均匀涂抹面胶，并反复滚压，使结构胶双向充分浸润碳纤维布。若多层粘贴，待手指触感干燥，可进行下一层粘贴。碳纤维布若需搭接，搭接长度不宜小于100mm。

5、固化养护施工完成后24小时内防止雨淋或受潮，并注意保护，防止硬物碰伤施工表面。平均气温为20~25℃时，固化时间不得少于3天；平均气温为10℃时，固化时间不得少于7天。

#### 6、检验

碳纤维片材的实际粘贴面积不应少于设计面积，位置偏差不应大于10mm。碳纤维片材与混凝土之间的粘结质量，可用小锤轻轻敲击或手压碳纤维片材表面的方法检查，总有效粘结面积不应低于95%。当碳纤维布的空鼓面积不大于100cm<sup>2</sup>时，可采用针管注胶的方法进行修补。当空鼓面积大于100cm<sup>2</sup>时，宜将空鼓部位的碳纤维片材切除，重新搭接贴等量的碳纤维片材，搭接长度不应小于100mm。必要时，可采用正拉试验对施工质量进行现场抽样检验。

#### 五、用量

碳纤维粘结材料(底涂料)每平方米纤维布用0.2--0.3kg。碳纤维粘结材料(粘结料)每平方米纤维布用0.6--0.9kg。

#### 六、包装、储存、运输

1、本品应在阴凉、干燥处储存，储存期12个月。若超过12个月，则应进行检测，如各项物理力学性能达到标准要求，则仍可继续使用。

本品采用大小塑料桶包装（大桶为a组分，小桶为b组分）

本品为安全无毒、非易燃物质，可满足民航、铁路等运输部门的运输要求。

#### 七、注意事项

1、即配即用，在适用期内用尽；2、甲、乙组包装桶胶没用完，应分别盖上盖子，切勿长期暴露在大气中；3、底胶施工时应保持施工环境通风，严禁明火，施工人员做好防护措施。底胶储存于密闭容器中，保存于阴凉环境，避免日照、高温；4、施工人员施工时应做好防护措施，防止胶滴入眼睛；