

碳纤维加固胶 碳纤维底胶

产品名称	碳纤维加固胶 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	成膜时间:1 (小时) 产地:江苏扬州 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

成膜时间	1 (小时)	产地	江苏 扬州
品牌	裕达	固化时间	4 (h)
外观	乳液	固化条件	室温固化

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 × 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 × 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100cm²时，可采用针管注胶的方法进行修补。当空鼓面积大于100cm²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；