

精纺碳纤维布(非石棉)

产品名称	精纺碳纤维布(非石棉)
公司名称	余姚市东润密封制品厂
价格	面议
规格参数	材质:碳纤维 产地:浙江 规格:齐全
公司地址	浙江 余姚市 朗霞街道新新工业区
联系电话	057462195511 15058070808

产品详情

又称碳素纤维布，碳纤布，碳布，碳纤维织物，碳纤维带，碳纤维片材(预浸布)等

carbon fiber cloth or fabric and tape,carbon fabric,carbon fiber sheet,prepreg...

一 按碳纤维原丝不同主要可以分为:1、pan基碳纤维布(市场上90%以上为该种碳纤维布);2、黏胶基碳纤维布;3、沥青基碳纤维布

二 按碳纤维规格不同主要可以分为:1、1k碳纤维布;2、3k碳纤维布;3、6k碳纤维布;4、12k碳纤维布;5、24k及以上大丝束碳纤维布

三 按碳纤维炭化不同主要可以分为:1、石墨化碳纤维布，可以耐2000--3000度高温;2、碳纤维布，可以耐1000度左右高温;3、预氧化碳纤维布，可以耐200--300度高温

四 按织造方式的不同主要可以分为:1、机织碳纤维布，主要有：平纹布，斜纹布，缎纹布，单向布等；

2、针织碳纤维布，主要有：经编布，纬编布，圆机布(套管)，横机布(罗纹布)等；

3、编织碳纤维布，主要有：套管，盘根，编织带，二维布，三维布，立体编织布等；

4、碳纤维预浸布，主要有：干法预浸布，湿法预浸布，单向预浸布，预浸带，无托布，有托布等；

5、碳纤维无纺布，非织造布，即碳纤维毡，碳毡，包括短切毡，连续毡，表面毡，针刺毡，缝合毡等。

五 按碳纤维用途不同主要可以分为:

1,航空航天国防用碳纤维布飞机

一次构造件：主翼、尾翼、机体

二次构造件：辅助翼、方向舵、升降舵

内装材：地板、间隔、梁、洗面所、座席

火箭

助推器、防护罩、发动机罩、高频传送器

人造卫星

天线、太阳能电池板、结构件

2,体育娱乐器材用碳纤维布钓具

钓鱼杆、卷线器

高尔夫

杆、头、面板、鞋

球拍

网球、羽毛球、壁球

自行车

车架、车轮、龙头

其他

棒球杆、滑雪板、滑雪杆、训练用日本刀

日本弓、西洋弓、航模、台球、遥控车

3,工业用碳纤维布汽车

传动轴、赛车、尾翼、引擎盖、整流罩

摩托车

头盔、排气管罩、后视镜壳

火车列车

列车车体、磁悬浮列车、座席

机械零件

纤维产品、弹簧板、机械臂、轴承、齿轮、凸轮

高速回转体

远心分离器回转轴、轴浓缩筒、防弹车、杆材

机电产品

抛面天线、音箱、vtr部件、cd部件、发热管

风力发电

叶片、主机、涡形泵

压力容器 油压片、压力容器、气瓶

海底油平台

固定链锁、平台、海底光缆增强光纤

化学装置

搅拌器、管道、贮存罐

医疗机械

板、x射线仪、手术用品、轮椅、人工器官

土木工程

桥梁、隧道、混凝土结构抗震、加固、补强材料

办公器具

打印机轴承、凸轮、干电池

精密仪器

照相机零件、大型机械零件

耐腐蚀器具

泵零件、大型机械零件、密封材料

海洋船舶

帆船、巡洋舰、竞技艇、主桅、螺旋桨

增强材料

高温耐热材料、增强金属、陶瓷、树脂复合材料

其他方面

树脂模具、洋伞、安全帽、面状发热体 眼镜框

其中用途之一：土木建筑,桥梁、隧道、混凝土结构抗震、加固、补强材料:碳纤维布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同固碳纤维布材增强体系。该体系适用于梁、柱、板、隧道、圆形、弧等。

2008.5.12地震之后,碳纤维布在土木建筑,桥梁、隧道、混凝土结构抗震、修复、加固、补强方面的应用得到大力推广,发展迅速,该系列的国产碳纤维布已经可以替代进口高价的碳纤维布,但由于各企业织造方法的不同,在外观和性能上还有一些差距,有待改进.

六、碳纤维布使用方法

- 1、航空航天国防领域的碳纤维布一般是特制的军用牌号的1k，3k碳纤维布，平纹布为主，其特点是编制精细，强度高，一般和特制树脂配合使用；
- 2、体育娱乐器材领域如钓具，鱼杆，高尔夫球杆，一般是把碳纤维布做成各种各样的预浸布，非织造布为主，然后使用；
- 3、工业领域的碳纤维布用于如箱包、制鞋、汽车配件、摩托车配件，也是把碳纤维布做成各种预浸布，以编织布配合环氧树脂为主。其中土木建筑加固用的单向碳纤维布和配套环氧树脂使用，具体如下：

碳纤维布加固施工流程

碳布加固补强工程的施工单位应有相关的专业技术和施工资质。施工必须遵循下列工序进行。

- 1、施工准备
- 2、混凝土表面处理
- 3、配制并涂刷底层树脂
- 4、配制找平材料并对不平整处修复
- 5、粘贴碳布/芳纶布
- 6、表面防护

碳纤维布系统施工工艺

1、施工准备

拟定施工方案和施工计划，应对所使用的碳纤维片材、配套树脂、机具等作好施工前的准备工作。

2、混凝土表面处理

清除被加固构件表面的剥落、疏松、蜂窝、腐蚀等劣化混凝土，露出混凝土结构层，并用修复材料将表面修复平整。按设计要求对裂缝进行灌缝或封闭处理。

3、配制并涂刷底层树脂

按供应商提供的工艺规定配制底层树脂，将底层树脂均匀涂抹于混凝土表面。在树脂表面指触于燥后立

即进行下一步工序施工。

4、配制找平材料并对不平整处修复

对混凝土表面凹陷部位用找平材料填补平整，转角处应用找平材料修复为光滑的圆弧。

5、粘贴碳布/芳纶布

按设计要求的尺寸裁剪碳布/芳纶布； 配制浸渍树脂并均匀涂抹于所要粘贴构件； 沿着纤维方向多次滚压，挤出气泡，使浸渍树脂充分浸透碳布/芳纶布； 碳布/芳纶布的表面均匀涂抹浸渍树脂。

6、表面防护

按有关规范的规定处理，并保证防护材料与碳布/芳纶布之间有可靠的粘结。

碳纤维布施工安全和注意事项

- 1、碳布为导电材料，施工时应远离电气设备及电源，或采取可靠的防护措施。
- 2、施工过程中应避免碳布/芳纶布的弯折。
- 3、碳布/芳纶布配套树脂的应密封储存,远离火源,避免阳光直接照射。
- 4、树脂的配制和使用场所，应保持通风良好。
- 5、现场施工人员应采取相应的劳动保护措施。

本产品的材质是碳纤维，产地是浙江，规格是齐全，功能是耐火防火，抗压强度是强，品牌是elite，适用范围是工业用碳纤维布