

进口加固用碳纤维布日本辰日东丽德国慧鱼

产品名称	进口加固用碳纤维布日本辰日东丽德国慧鱼
公司名称	南京斯必得新材料科技有限公司
价格	60.00/米
规格参数	品牌:辰日 型号:TH
公司地址	南京市建邺区海峡云谷科技园4栋309室
联系电话	025-86645366 18014718084

产品详情

th牌碳纤维系列制品是日（）本辰日株式会社的商品，在日（）本国内具有良好的知名度和广泛的业绩。深得广大高端加固工程客户的信赖。斯必得公司做为日（）本辰日现代株式会社制th牌碳纤维制品在中国大陆地区代理商，严格满足中国国家标准的各种规格日（）本原装进口一级th牌碳纤维布。

tu/th cloth碳纤维片材加固工法，是目前美国、日（）本和欧州等先进国家用于桥梁、隧道、建筑物等钢筋混凝土结构物加固的先进工法，它是将碳纤维片材与配套专用胶形成复合材料，牢固粘贴于混凝土结构物表面，以达到提高结构物的承载能力，减少结构物变形挠度，增加其安全性和耐久性的目的。

碳纤维片材与钢材相比，强度约高10倍，质量约为钢材的1/5,具有强度高、质量轻、施工简便、耐腐蚀的特性，是一种具有划时代意义的加固材料，有着传统加固材料无法比拟的优越性。

t u / t h系列碳纤维片材粘贴专用胶是基于国际先进化工制造技术的高强度环氧树脂。通过其对碳纤维片材的良好渗透性及牢固的粘贴力，实现坚固持久的粘贴，使碳纤维片材能够充分发挥其加固作用，确保加固效果。

一：粘贴碳纤维片材加固修复混凝土结构应由熟悉该技术施工工艺的专业施]完成，并应有加固修复方案和施工技术措施。

1、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处；

(5)配制并涂刷浸渍树脂或粘贴树脂；

(6)粘贴碳纤维片材；

(7)表面防护；

2、施工宜在5℃以上环境温度条件下进行，并应符合配套树脂的施工使用温度环境温度低于5℃时，应使用适用于低温环境的配套树脂或采用升温处理措施。

3、施工时应考虑环境湿度对树脂固化的不利影响。

4、在表面处理和粘贴碳纤维片材前，应按加固设计部位放线定位。

5、树脂配制时应按产品使用说明中规定的配比称量置于容20中，用搅拌器均匀搅拌至色泽均匀。搅拌用容器内及搅拌器上不得有油污及杂质.应根据现场实际环境温度决定树脂的每次拌合量，并按使用要求严格控制使用时间。

二：施工准备

1、应认真阅读设计施工图。

2、应根据施工现场和被加固构件混凝土的实际状况，拟定施工方案和施工计划。

3、应对所使用的碳纤维片材、配套树脂、机具等作好施工前的准备工作。

三：表面处理

1、应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。

2、应按设计要求对裂缝进行灌缝或封闭处理。

3、被粘贴混凝土表面应打凿平整，除去表层浮浆、油污等杂质，直至完全露出混凝土结构新面.转角粘贴处要进行导角处理并打磨成圆弧状，圆弧半径不应小于20mm。

4、混凝土表面应清理干净并保持干燥。

四：涂刷底层树脂

1、应按产品供应商提供的工艺规定配制底层树脂。

2、应用滚筒刷将底层树脂均匀涂抹于混凝土表面。应在树脂表面指触干燥后立即进行下一步工序施工。

五：找平处理

1、应按产品供应商提供的工艺规定配制找平材料。

2、应对混凝土表面凹陷部位用找平材料填补平整，且不应有楞角。

3、转角处应用找平材料修复为光滑的圆弧，半径应不小于20mm。

4、应在找平材料表面指触干燥后立即进行下一步工序施工。

六：粘贴碳纤维片材

1、粘贴碳纤维布应符合下列要求：

(1)按设计要求的尺寸裁剪碳纤维布：

(2)应按产品供应商提供的工艺规定配制浸渍树脂并均匀涂抹于所要粘贴的部位；

(3)用专用的滚筒顺纤维方向多次滚压，挤出气泡，使浸渍树脂充分浸透碳纤维布。滚压时不得损伤碳纤维布；

(4)多层粘贴重复上述步骤，应在纤维表面浸渍树脂指触干燥后立即进行下一层的粘贴；

(5)在**后一层碳纤维布的表面均匀涂抹浸渍树脂。

2、应按下列步骤粘贴碳纤维板，

(1)应按设计要求的尺寸裁剪碳纤维板，按产品供应商提供的工艺规定配制粘结树脂；

(2)将碳纤维板表面擦拭干净至无粉尘。如需粘贴两层时，对底层碳纤维板两面均应擦拭干净；

(3)擦拭干净的碳纤维板应立即涂刷粘结树脂，胶层应呈突起状，平均厚度不小于2mm；

(4)将涂有粘结树脂的碳纤维板用手轻压贴于需粘贴的位置。用橡皮滚筒顺纤维方向均匀平稳压实，使树脂从两边溢出，保证密实无空洞。当平行粘贴多条碳纤维板时，两板之间空隙应不小于5mm；

(5)需粘贴两层碳纤维板时，应连续粘贴。如不能立即粘贴，再开始粘贴前应对底层碳纤维板重新做好清洁工作。

七：表面防护

1、当需要做表面防护时，应按有关规范的规定处理，并保证防护材料与碳纤维片材之间有可靠的粘结。

八：施工安全及注意事项

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及电源，或采取可靠的防护措施。

2、施工过程中应避免碳纤维片材的弯折。

3、碳纤维片材配套树脂的原料应密封储存，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。

九：检验与验收

1、在开始施工之前，应确认碳纤维片材及配套树脂类粘结材料的产品合格证，产品质量出厂检验报告，

各项性能指标应符合本规程第3.1节、第3.2节、第3.3节规定的要求。

2、采用碳纤维片材及配套树脂类粘结材料对混凝土结构进行加固修复时，应严格按本规程第5章有关条款进行各工序隐蔽工程检验与验收。如施工质量不能满足本规程第5章有关条款要求时，应立即采取补救措施或返工。

3、碳纤维片材实际粘贴面积应不少于设计量，位置偏差应不大于10mm。

4、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来检查，总有效粘结面积不应低于95%。当碳纤维布的空鼓面积小于10,000mm²时，可采用针管注胶的方式进行补救。空鼓面积大于10,000mm²时，宜将空鼓处的碳纤维片材切除，重新搭接贴上等量的碳纤维片材，搭接长度应不小于100mm。

5、必要时应按附录A方法对施工质量进行现场检验。

6、必要时可对碳纤维片材及配套树脂类粘结材料进行现场取样检验。

注：辰日碳纤维布hs200 hs300 hs400选用聚丙烯基{pan基}，12k小丝束纤维制作，属高强度I级。检验时，其抗拉强度标准值根据置信水平 $c=0.99$ 保证率为95%的要求确定

贮存于阴凉、干燥处、避免阳光直射。