



JGN807 高触变性碳纤维复合板材胶说明书

——北京中德新亚建筑技术有限公司

JGN807 高触变性碳纤维复合板材胶（碳板胶）为动荷载环境专门研制，双组份双酚 A 型改性环氧高分子聚合物，粘结力强、适用期长、强度增长快，胶凝固化不受环境震动影响。

一、JGN807 高触变性碳纤维复合板材胶的特点

具有超强的耐疲劳强度，承受 2×10^6 次动荷载疲劳作用粘结无破坏，优良的韧性和冲击剥离强度，优良的综合机械性能，触变性好，震动环境下施工无流挂，省工省料，良好的耐湿热老化、耐冻融性能。

二、JGN807 高触变性碳纤维复合板材胶的技术指标

项目	性能指标
抗拉强度, MPa	≥ 35
受拉弹性模量, MPa	$\geq 3.5 \times 10^3$
伸长率, %	≥ 1.5
抗弯强度, MPa	≥ 50 且不得呈脆性(碎裂状)破坏
抗压强度, MPa	≥ 70
钢对钢拉伸抗剪强度标准值, MPa	≥ 18
钢对钢 T 冲击剥离长度, mm	≤ 10
钢对钢对接粘结抗拉强度, MPa	≥ 40
与混凝土正拉粘结强度, MPa	≥ 2.5 且为混凝土内聚破坏
不挥发物含量, %	≥ 99
湿热老化 90d 后钢-钢拉伸抗剪强度降低率, %	不大于 10%
冻融循环 50 次后钢-钢拉伸抗剪强度降低率, %	不大于 5.0%

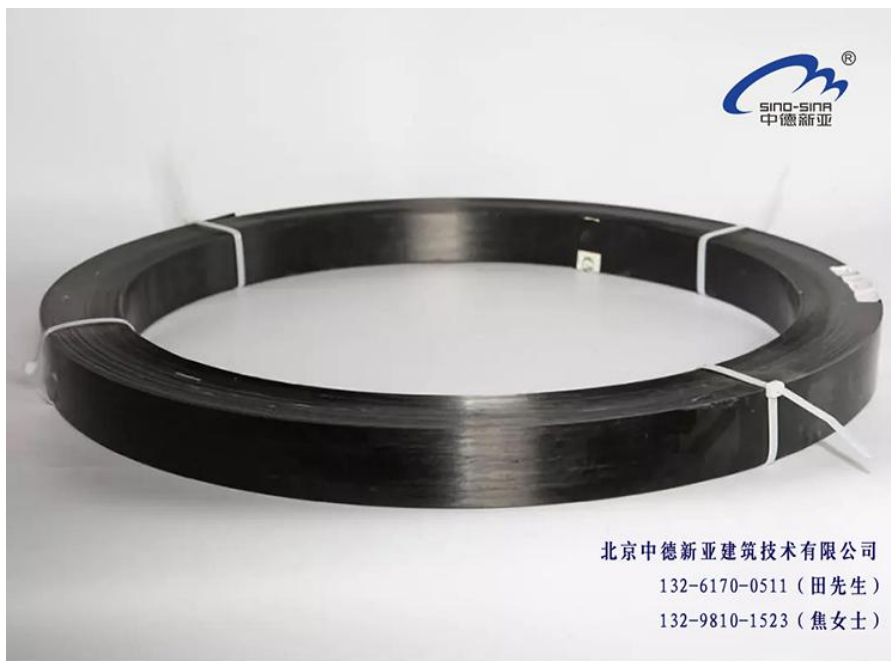
注：碳纤维板材胶执行规范；GB/T 50728-2011 《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》。

不含乙二胺等有害物质。不掺加挥发性有害溶剂和非反应性稀释剂，固化后无收缩。

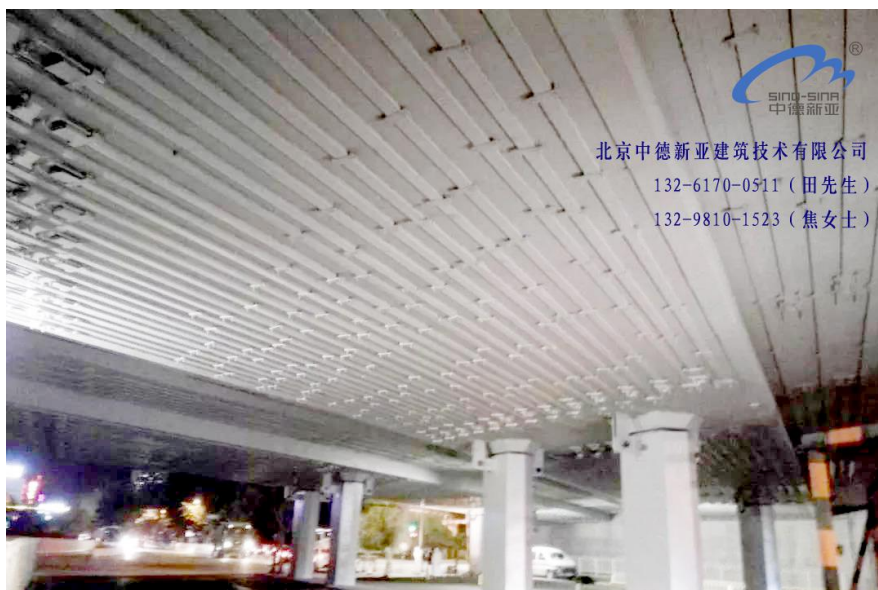
三、粘贴碳纤维板加固施工工艺

1、混凝土表面处理. 用打磨或其他方法出去所有污物（灰尘、油脂、表面覆盖物）直至露出坚实的基面，并保证基面的平整，处理完毕后，用工业吸尘器或丙酮将表面处理干净。

2、用刮刀在混凝土基面上涂抹一层 4~5mm 碳纤维板专用胶，然后在碳板上涂 1~2mm 厚的碳纤维板专用胶，中心线区域为 3mm（碳板和混凝土表面之间应保持 2mm 的最小粘贴厚度）。



3、将涂有碳纤维板专用胶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。最后除去多余的胶粘剂，清理边缘部分（碳纤维在没有保护层的情况下，不能在地面上滚动或拖拉，避免碳纤维板的损坏）。



四、包装与贮存

碳板胶采用桶装，甲、乙组分均为 10kg/桶，混合比例为重量比：甲:乙 = 3:1。

贮存期：自生产之日起有效贮存期为 12 个月。

应贮存在阴凉、干燥、通风的库房中，不可曝晒，不可雨淋，冬季应注意防冻。