



JGN802 改性环氧树脂碳纤维胶说明书

——北京中德新亚建筑技术有限公司

JGN802 改性环氧树脂碳纤维胶系甲、乙双组分改性环氧类胶粘剂，是粘贴碳纤维、芳纶纤维、玄武岩等纤维片材的专用胶，主要应用于结构加固。

一、JGN802 改性环氧树脂碳纤维胶的产品特点

抗老化、耐介质（酸、碱、水）性能好；

固化后的胶层物理机械性能和强韧性能优异；

能在室温固化、不含挥发性溶剂、无毒环保粘结强度高；

配胶比例较宽，不同环境温度可适量调整使用方便、便于现场操作。

具有较好的触变性能和良好的悬挂度，使得垂直面施工时流淌性较小；

良好的浸润性和渗透性，与碳纤维片材形成复合材料具有极强的力学性能和优良的耐久性能。

二、JGN802 改性环氧树脂碳纤维胶的适用范围

用于加固构件表面底层涂抹。

用于加固构件表面缺陷的修补、找平。

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粘贴。

三、JGN802 改性环氧树脂碳纤维胶的技术参数

	项目	性能指标
胶体性能	抗拉强度/ MPa	≥ 40
	受拉弹性模量/ MPa	≥ 2500
	伸长率/%	≥ 1.5
	抗弯强度/ MPa	≥ 50
	抗压强度/ MPa	≥ 70
粘结性能	钢-钢抗剪强度/ MPa	≥ 14MPa
	钢-钢不均匀拉离强度/ KN/m	≥ 20

	钢-砼正拉粘接强度/ MPa	≥2.5,且为混凝土内聚破坏
	不挥发物含量 (固体含量)	≥99%

注：碳纤维胶执行规范：GB50728-2011《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》I类A级胶。

四、纤维片材加固的工艺流程

基层处理 > 刷涂打底胶 > 基面找平 > 涂浸润胶
> 贴碳纤维布 > 辊压浸润 > 检查 > 表面防护

五、JGN802 改性环氧树脂碳纤维胶的使用说明

清理基材表面：对粘接面进行打磨去除表面浮浆及松散层,露出新面并用空压机吹除粉尘，然后用丙酮除去污物。

涂刷底胶，根据比例称取所需胶量，进行充分混合。用滚筒或毛刷将混合好的底胶均匀涂抹于混凝土表面。待底胶表干（通常为 2 小时）立即进行下一步工序施工。

基面找平，根据比例称取所需胶量，进行充分混合。将混合好的找平胶用刮刀对存在缺陷的混凝土构件表面进修补找平，待胶体固化后，立即进行下一步工序施工。

粘贴碳纤维片材：按设计要求裁剪碳纤维布。根据比例称取所需胶量，进行充分混合。将混合好的浸渍胶均匀涂抹于所要粘贴的部位并粘贴碳纤维布。在搭接、拐角处可适当多涂些胶。用光滑的滚筒顺纤维堆方向多次滚压。挤出气泡使碳纤维胶充分浸透碳纤维布。滚压时不得损伤碳纤维布。多层粘贴重复上述步骤。在最后一层碳纤维布的表面均匀涂抹一层浸渍胶。

防护：根据设计要求做表面防护。

六、包装贮存

碳纤维胶采用塑料桶包装，混合比例为：甲:乙 = 3:1，甲组份 9kg/桶，乙组份 3kg/桶；

推荐用量：0.6~0.8kg/ m²。

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。