



JGN812 预制节段拼装用环氧胶粘剂

——北京中德新亚建筑技术有限公司

JGN812 预制节段拼装用环氧胶粘剂，是由环氧树脂、固化剂、促进剂、改性剂、稀释剂、填料等组成的双组份胶粘剂，用于工厂或现场预先制做的拼装结构单元，连接或固定组合形成一个整体的施工过程。根据适用现场环境温度（T）分为三种型号：I型， $5^{\circ}\text{C} \leq T < 20^{\circ}\text{C}$ ；II型， $15^{\circ}\text{C} \leq T < 30^{\circ}\text{C}$ ；III型， $25^{\circ}\text{C} \leq T < 40^{\circ}\text{C}$ 。



一、JGN812 预制节段拼装用环氧胶粘剂的特点

- 1、高触变性膏体，施工方便，无流挂；
- 2、涂胶可操作时间长，但固化迅速，强度发展快，基本不影响预应力张拉；
- 3、易密实，胶接缝无渗水，与混凝土粘接能力强，能有效传递荷载；



- 4、受施工气候条件影响小，可潮面及低温施工，干燥条件粘结力更强；
- 5、和易性好，易观察搅拌均匀程度，混合后色泽与混凝土一致；
- 6、高强度、高弹性模量、低徐变，防水耐腐蚀；
- 7、与混凝土良好的浸润性，胶接面无需严格处理；
- 8、确保胶缝不渗水、钢筋不锈蚀；
- 9、韧性好，抗疲劳、耐冲击；
- 10、使用安全、对人畜无害。

二、JGN812 预制节段拼装用环氧胶粘剂的应用范围

- 1、桥梁预制节段拼装的胶接缝施工；
- 2、风电机组预应力混凝土塔筒拼缝；
- 3、一般钢筋混凝土预制构件胶接缝拼接；
- 4、混凝土表面及结构缺陷修补等。





三、JGN812 预制节段拼装用环氧胶粘剂的性能指标

| 检测项目 | | 技术要求 | |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------|--------|
| 物理性能 | 颜色 | 固化后与节段混凝土表面颜色相近 | |
| | 可施胶时间/min | ≥20 | |
| | 可粘接时间/min | ≥60 | |
| | 抗流挂性/mm | ≥10 | |
| | 可挤压性/mm ² | 150N | ≥3000 |
| | | 2000N | ≥7500 |
| | | 4000N | ≥10000 |
| | 收缩率/% | ≤0.1 | |
| | 热变形温度/°C | ≥50 | |
| | 吸水率/% | ≤0.5 | |
| | 水中溶解率/% | ≤0.1 | |
| | 不挥发物含量/% | ≥99 | |
| | 力学性能 | 压缩强度/MPa | 12h |
| 24h | | | ≥60 |
| 7d | | | ≥80 |
| 压缩弹性模量/MPa | | 瞬时 | ≥8000 |
| | | 延时 (1h) | ≥6000 |
| 混凝土与混凝土对粘弯曲性能 | | 混凝土本体破坏 | |
| 混凝土与混凝土压缩剪切强度/MPa | | ≥14 | |
| 钢对钢拉伸剪切强度/MPa | ≥17 | | |
| 钢对混凝土正拉粘结强度/MPa | ≥3.5 且为混凝土本体破坏 | | |
| 长期使用性能 | 耐湿热老化能力 | 混凝土本体破坏 | |
| | 耐冻融循环能力 ^a | 混凝土本体破坏 | |
| | 耐疲劳应力破坏能力 ^b /100 万次 | 试件不破坏 | |
| | 耐长期应力作用能力 ^c | 钢对钢拉伸剪切试件不破坏，且蠕变的变形值小于 0.4mm | |
| 耐介质侵蚀性能 ^d | 耐碱性介质 | | |
| | 耐酸性介质 | 混凝土本体破坏 | |
| | 耐盐雾介质 | | |

^a对寒冷地区使用的胶粘剂，检测该项目；

^b对承受动载荷作用的胶粘剂，检测该项目；

^c对设计年限为 50 年以上的胶粘剂，检测该项目；

^d对使用环境的介质有特殊要求的胶粘剂，检测该项目。

执行规范:T/CECS 10080-2020《预制节段拼装用环氧胶粘剂》、T/CEC5008-2018《风力发电机组预应力装配式混凝土塔筒技术规范》和 GB50728-2011《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》。



四、JGN812 预制节段拼装用环氧胶粘剂的配制

按照推荐的配胶比例准确称取甲、乙组分于干净的容器中，搅拌成色泽均匀一致即可。
当需要配胶量较少时，可用油灰刀在木板或玻璃板上直接拌和。
当需要配胶量较大时，建议采用搅拌机械拌并确保容器边缘、底部完全搅拌均匀。



五、包装与贮存

JGN812 预制节段拼装用环氧胶粘剂用塑料桶包装，15kg/桶+5kg/桶为一组，混合比例（重量比）为甲: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。