



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/℃	≥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。