



JGN804 改性环氧树脂灌缝胶说明书

——北京中德新亚建筑技术有限公司

JGN804 改性环氧树脂灌缝胶系甲、乙双组分改性环氧类低粘度液状胶粘剂，具有粘度低、放热少、适用期长、灌注工艺简单等特点。

一、JGN804 改性环氧树脂灌缝胶简介

当建筑物由于温度交叉循环、施工操作不当等因素而产生裂缝时会引起渗漏、钢筋锈蚀、结构可靠性降低等安全隐患。

压力注胶修补法是将低粘度的 JGN804 灌缝胶通过压力注胶器注入砼的微细裂缝中，充分利用其渗透性好的优点，进行裂缝修补。

二、JGN804 改性环氧树脂灌缝胶的特点

粘度很低、渗透力强，能注入 0.1mm 宽的微裂缝；

抗老化、耐介质（酸、碱、水）性能好；

不含挥发性溶剂、硬化时不收缩；

固化后韧性和抗冲击能力优异；

可操作时间长、绿色环保。

三、JGN804 改性环氧树脂灌缝胶的适用范围

混凝土裂缝（0.1~1.5mm）、内部缺陷（蜂窝、孔洞）灌浆修补。

地脚螺栓、设备底板二次灌浆、环氧树脂自流地坪施工。

砌体结构、钢筋混凝土结构等的结构裂缝与非结构裂缝，将其与合适的加固方案结合起来可以达到标本兼治的目的。

四、JGN804 改性环氧树脂灌缝胶的技术参数

项目		性能指标
		A 级胶
胶体性能，MPa	抗拉强度	≥ 20
	受拉弹性模量	1500
	抗压强度	≥ 50

	抗弯强度	≥30, 且不得呈脆性 (破裂状) 破坏
粘结性能, MPa	钢-钢抗剪强度	≥10
	不挥发物含量(固体含量), %	≥99
可灌性	在规定的压力下能注入宽度0.01mm 的裂缝	

注：灌缝胶执行规范：GB50728-2011《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》I类A级胶、符合QB18583-2001《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》。

五、灌缝加固施工工艺

裂缝调查 > 裂缝处理 > 黏贴注胶底座 > 封口胶封缝
> 压力注胶（低压慢注） > 去除胶座 > 验收

1、裂缝处理

对基材表面进行处理，去除浮灰和尘土，必要时要去掉保护层，可以采用丙酮等稀释剂或压缩空气处理基材表面。

2、粘贴注胶嘴

确定胶座的位置，一般在裂缝的交错处、裂缝的端部必须安置，其余沿着裂缝每隔 25cm 安置一个胶座（若裂缝≥0.5mm，距离可以设置在 20cm~25cm 区间内，若裂缝 < 0.5mm，距离可以设置在 15cm~20cm），使用调和完成封缝胶（修补胶）将胶座粘在相应位置。



此工具具有加压功能，使用时可根据实际需要调整压力，可以保证 0.1MPa~1MPa 的压力。

3、封缝

封缝处理，将调配好的封缝胶（修补胶）刮涂于胶座之间的裂缝上，宽度至封住裂缝为准。

4、调配灌封胶

将灌缝胶 A 料和 B 料按照重量比 (3:1) 混合均匀, 将配置好的胶液用注胶器吸入胶管中, 准备注胶。

5、注胶

注胶时使注胶器链接底座即可注胶, 待到相邻底座有胶液溢出即为已满, 用堵头封闭底座, 进行下一底座注胶, 依次进行。

6、去除胶座

将注胶器放于盛有丙酮的容器中反复冲洗几次, 以备再用, 待胶体初凝后, 去除胶座, 便于进行下一道工序。

六、包装与贮存

灌缝胶采用桶装, 甲组份 9kg/桶、乙组份 3kg/桶, 混合比例为: 甲:乙 = 3:1。

推荐选用配套胶座堵头 4-5 套/m, 压力注胶器 1 副/(8-10m), 丙酮清洗剂市购。

贮存期: 自生产之日起有效贮存期为 6 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。