



EGM-100 环氧灌浆料使用说明书

——北京中德新亚建筑技术有限公司

一、EGM-100 环氧灌浆料简介

环氧灌浆料为需长长期承受震动、冲击及化学腐蚀区域的设备二次灌浆安装提供了有效的解决方案，能够大大延长震动设备的运行周期及部件使用寿命。

EGM-100 环氧灌浆料包括 A（树脂）、B（硬化剂）、C（填料）三组份，该产品采用优质树脂与精制填料，固含量高，不含溶剂等挥发性对人体有害物质。

常温下将每组材料中三组份完全混合后即可使用，而无需另外添加任何组分。

二、EGM-100 环氧灌浆料的适用范围

- 1、压缩机、泵、冲床、粉碎机、球磨机等高震动性设备的二次灌浆安装；
- 2、易受化学侵蚀的设备基础区域灌浆；
- 3、轨道基础、桥梁支撑座等受强压力区域灌浆；
- 4、锚栓、钢筋种植及建筑结构混凝土补强加固；
- 5、混凝土、石头、钢、木板等面作为自流平砂浆使用；
- 6、铁、铁系杆、拉杆的钢性连接等。

三、EGM-100 环氧灌浆料的性能特点：

- 1、高强、早强：可提供大大优于水泥基材料的抗压、粘结等力学性能，更高的早期强度；
- 2、低放热峰值：可提供长达 120 分钟（25℃）的操作时间,适合大体积灌浆使用；
- 3、无收缩：确保灌浆层成型后与承载面完全接触，保证设备安装的高精度；
- 4、优良的抗蠕变性能：环氧灌浆料可长期在-50℃至+80℃冻融交替、振动受压的恶劣物理工况下长期使用而无塑性变形，保证设备定位长期准确；
- 5、优良的韧性：环氧灌浆料可以化解由动设备传递来的任何可能使水泥基灌浆层爆裂的动荷载；
- 6、耐腐蚀性：可以承受酸、碱、盐、油脂等化学品长期接触腐蚀。

四、EGM-100 环氧灌浆料的性能指标：

项目		性能指标
流动度, mm		≥ 230
A+B (100g) 固化时间, min		50-70
抗压强度, MPa	1d	≥ 50
	3d	≥ 65
	7d	≥ 95
抗折强度, MPa	7d	≥ 20
粘结强度, MPa	与混凝土	≥ 3
密度, kg/L (A+B+C)		2.1-2.2

注：1、预热、成型及养护在 23±2℃、湿度 50±5% 实验条件下进行，其它条件按照相应标准执行。

2、结果数据在 23±2℃ 成型及养护 7 天后，再在 60℃ 下加速养护 6 小时后测得。

五、EGM-100 环氧灌浆料的施工工艺

1、表面预处理

接触环氧灌浆料的混凝土表面，需凿除其表层浮浆并露出坚实基层，保证灌浆面清洁、干燥、无油脂。混凝土接合面外边缘磨出 25mm 厚倒角边，以增大边缘处灌浆料与基础粘面积，需粘合的金属表面还应无锈蚀（达到 SSPC-SP6 的光洁度要求）。

2、支模

模板须坚实、搭接牢固，其内侧涂抹油脂、蜡或粘贴 PVC 胶带以便于脱模；为便于倾倒及安装灌浆漏斗，灌浆侧模板与设备基座间留出至少 100mm 左右距离，且高出设备底板 100mm 以上。在模板内侧灌浆水平高度上钉上 25mm 厚 45° 斜角木线条，以避免浇筑体边缘应力集中。

3、施工温度

环境温度包括混凝土基础及空气温度，为获得适宜的工作状态，灌浆前必须将材料在 15~25℃ 环境下放置 24 小时，施工时及随后 24 小时内环境温度控制在 15~32℃，20℃ 较为适宜。夏季施工避免中午高温，必要时搭建遮阳棚；冬季气温较低时，应在灌浆区域搭建暖棚升温，保证施工环境温度大于 15℃，施工宜选择中午。

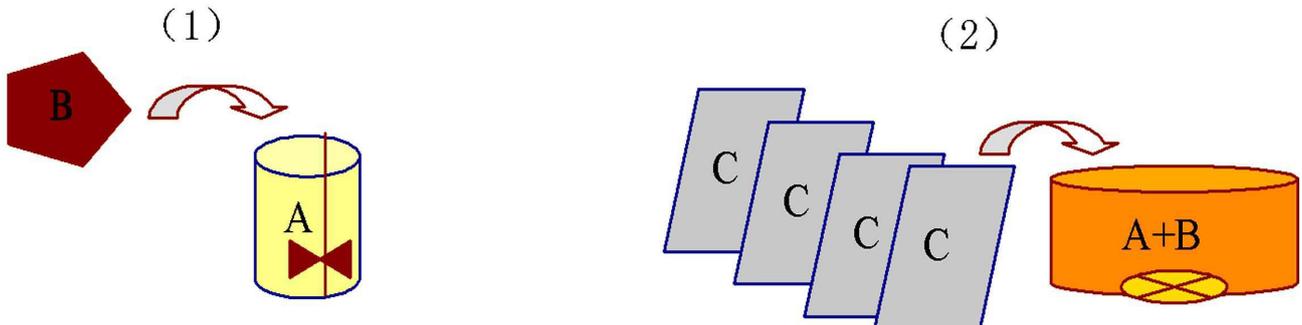
4、混合

配合比 A:B:C=3:1:20。

用手提式搅拌器（200~250rpm）充分混合 A（树脂）、B（硬化剂）约 3 分钟；

在低速大功率搅拌机（15~20rpm）中加入 C（填料）使之与 A、B 混合物混合，充分搅拌至骨科全部浸润即完成，约需 5~10 分钟；

在气温较低时为了保证混合物的流淌性，可以适当减少 C（填料）的用量（可减少 1/2 料）。



5、灌浆

1) 灌浆应从一侧灌向另一侧；灌浆过程中可挤压但勿震捣，以避免夹杂空气滞留其中；灌浆距离大于 1.5m 时，应使用高位漏斗法灌浆，利用重力压差原理辅助灌浆。灌浆工作必须连续尽快完成；

2) 单次灌浆厚度控制在 25mm 至 350mm 间，灌浆区域超过 1.8m × 1.8m 时需于灌浆区域设置伸缩缝预留条；单次螺栓孔灌浆深度可达 1500mm。

6、检查密实

灌浆结束后，用铁锤敲击设备基板：发出‘叮叮’声表明灌浆层密实，发出咚咚声表明灌浆层空鼓。

7、表面收光及拆模

灌浆后及在环氧灌浆料初凝前，为达到美观效果，可将暴露的表面用灰刀收光；终凝后，即可拆模。灌浆工具在施工结束后，可用溶剂洗净。

项目	18℃	25℃	32℃
初凝	3 小时	2 小时	1.5 小时
终凝	72 小时	48 小时	36 小时

8、施工

本品树脂部分为绿色配方，但仍有轻微刺激性，使用时应避免吸入大量蒸汽或与皮肤长期接触；使用时注意佩带必要防护用品并保持环境通风，接触皮肤后应及时洗净，如溅入眼内应立即用大量清水冲洗，严重者请立即就医。

六、包装与贮存

- 1、环氧树脂灌浆料为三组份产品，按照树脂:固化剂:粉料=3:1:20 的比例进行包装。
- 2、环氧树脂灌浆料应贮存在阴凉、干燥、通风的库房中，不可曝晒，不可雨淋，冬季应注意防冻。
- 3、贮存期：自生产之日起有效贮存期为 18 个月。