



# EGM-60 水性环氧树脂灌浆料使用说明书

——北京中德新亚建筑技术有限公司

EGM-60 水性环氧灌浆料由水性环氧树脂和水性环氧固化剂组成，与砂浆有良好的配伍性，添加到砂浆中，通过水性环氧的交联固化及水泥的水化作用形成具有空间网状结构的高性能的有机—无机复合材料体系，起到增强、抗渗和抗化学品作用，可在潮湿界面和环境下快速固化，不产生龟裂，适应于水利、地下人防工程、道路桥梁等建筑物的缺陷修补粘结灌浆，亦可作防渗补漏材料。

## 一、EGM-60 水性环氧树脂灌浆料的性能特点

以水作为分散介质，环保，对人体无毒害，不燃，存储、运输、使用均安全；  
热膨胀系数与混凝土接近，故不易从这些被粘结的基材上脱开，耐久性能优良；  
砂浆（混凝土）的力学性能、粘结强度、抗渗性能及耐腐蚀性显著提升；  
可在干燥、低温、潮湿和水下等恶劣环境中固化，潮湿面粘结性能优；  
和易性好，操作施工简便，同一般的水泥砂浆（混凝土），工具可用水清洗。

## 二、EGM-60 水性环氧树脂灌浆料的性能指标

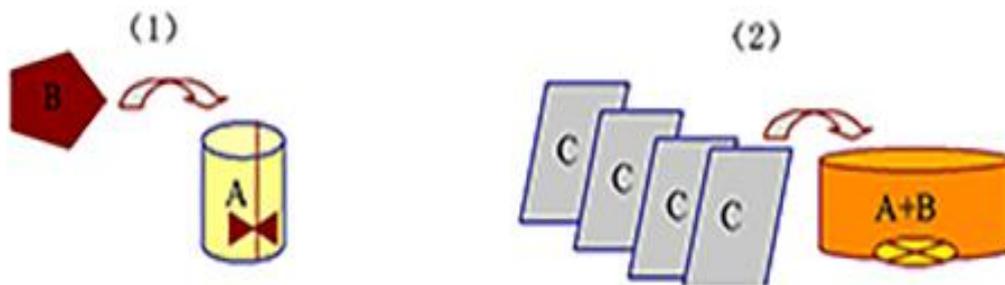
项目		性能指标
流动度, mm	初始值	≥260
	30min	≥230
抗压强度, MPa	1d	≥22
	3d	≥40
	28d	≥70
竖向膨胀率, %	1d	≥0.02
钢筋握裹强度 (圆钢), MPa	28d	≥4
锈蚀作用 (钢筋)		无

注：EGM-60 水性环氧树脂灌浆料执行标准：JC/T986-2005《水泥基灌浆材料的技术性能要求》。

### 三、EGM-60 水性环氧树脂灌浆料的施工方法

水性环氧树脂灌浆料添加剂由两个组分组成，先将组分 A 加入一个清洁备用桶内，然后按比例加入组分 B，充分搅拌，混合后添加到水泥基灌浆材料混匀即可使用；

配比：使用称量工具按产品的配比严格称取水性环氧树脂、水性环氧固化剂、水等各组分的重量（拌合比例：A:B:C=1:1:14）；



舀取：舀取水性环氧树脂、水性环氧固化剂要使用各自的勺子，切记勿交叉使用，否则导致原材料报废；

混合：使用低速搅拌器将混合的水性环氧树脂和水性环氧固化剂充分搅拌 2~5 分钟，直到混合物变成白色且均匀一致，搅动时没有明显痕迹，工具和容器清洗时毫无粘滞感，然后一边搅拌一边加特性砂浆；

混合量：按施工现场环境（主要是温度）和施工速度（主要是参与人数和作业难度）严格控制每次水性环氧灌浆料的量，尤其在户外施工作业，应将水性环氧原材料储放在阴凉干燥处及在阴凉处完成混合作业，否则产品混合过多凝胶作废；

加水量：根据产品的使用要求决定加水量，加水量越少，产品性能越好；同时如果加水太多水泥砂浆拌和太稀，易出现水泥制品收缩、踏落、开裂等常见问题；

施工：预先将老界面的尘渣清除干净并保持干燥，使用 YJ-302 界面剂将老界面涂刷一次，然后再施工水性环氧树脂灌浆料；

清洗：施工完请及时将工具用水清洗干净。

### 四、包装贮存

EGM-60 水性环氧树脂灌浆料采用桶装，20kg/桶。

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。

贮存期：自生产之日起有效贮存期为 6 个月。