



# 聚合物改性灌浆料说明书

——北京中德新亚建筑技术有限公司

聚合物改性灌浆料是由聚合物乳液和无机粉料组成，是一种既具有高分子材料的粘结性，又具有无机材料耐久性的新高强灌浆材料。

## 一、聚合物改性灌浆料的适用范围

适用于高精尖设备基础二次灌浆。

适用于结构易弯曲的所有结构物，特别适用于土木建筑的代表性弯曲结构--钢筋混凝土桥梁的平板及横梁上。

适用于桥墩中央部位及主塔轴部和高速公路水泥路面的龟裂部位修复、找平。

## 二、聚合物改性灌浆料的特点

具有流动性、渗透性、抗裂性、耐老化性及耐腐蚀性能；

力学性能高，固化迅速，粘接性能好；

有很好的保水性能、高耐碱性、耐紫外线；

操作简便，可潮湿基层施工，流变性好，绿色环保。

## 三、聚合物改性灌浆料的性能指标

| 检验项目             |           | 技术指标                   |
|------------------|-----------|------------------------|
| 流动度, mm          | 初始值       | $\geq 260$             |
|                  | 30min 保留值 | $\geq 230$             |
| 抗压强度, MPa        |           | $\geq 55$              |
| 抗折强度, MPa        |           | $\geq 12$              |
| 正拉粘接强度, MPa      |           | $\geq 2.5$ , 且为混凝土内聚破坏 |
| 劈裂抗拉强度, MPa      |           | $\geq 7.0$             |
| 钢套筒粘结抗剪强度标准, MPa |           | $\geq 9$               |

注：1、检验应在浇注的试件达到 28d 养护期时立即进行。

## 四、聚合物改性灌浆料的施工方法

基层处理：基层表面应平整、粗糙、无油污、无浮灰，不应有起砂、空鼓、裂缝等现象。施工前应用高压水枪冲洗并保持潮湿状态，但不得有积水。

材料配制：按乳液:粉料=1:7 的比例充分拌和均匀即可施工，配好的浆料应在 1 小时内用完。

施工：聚合物改性高强灌浆材料具有自流性，可采用抹刀或助推器辅助流平，一次施工面积不宜过大，应分条分块错开施工，每块面积不宜大于 10m<sup>2</sup>，错开施工的间隔不应小于 24 小时。分层施工时，留缝位置应互相错开。



灌浆助推器

养护：聚合物改性高强灌浆材料施工后，表面指触干燥后应进行喷雾养护或覆盖草帘、麻袋等保持潮湿，养护温度不底于 5℃。聚合物改性高强灌浆材料施工 24 小时后，覆盖塑料布潮湿养护 7 天，有条件时可定时洒水于表面。

## 五、包装及贮存

聚合物改性高强灌浆材料甲组分采用塑料桶包装，20kg/桶，乙组份采用珠光膜复合编织袋包装，50kg/袋。

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。