



## 快修™混凝土结构缺陷修复加固材料

快修™混凝土结构缺陷修复加固材料，系针对混凝土结构出现的蜂窝、坑洞、裂缝、保护层破损、漏筋等缺陷时快速修补加固的工程材料。



### 一、混凝土结构缺陷修复加固材料的特点

具有很好的高渗透性、抗裂性、耐老化性及耐酸性能，对各种材料都有很好的粘合力。

抗压强度高，固化迅速，粘结性能好；有很好的保水性能和抗裂性、高耐碱性、耐紫外线；操作简便，可潮湿基层施工，绿色环保。

### 二、混凝土结构缺陷修复加固材料的性能指标

型号	2h 抗压强度	24h 抗压强度	28d 抗压强度	适用期	终凝时间	修补厚度
快修 1 号	≥20MPa	≥30MPa		约 30min 可调	约 1h 可调	≥3mm
快修 2 号	/	≥20MPa	≥50MPa			
快修 3 号	/	≥10MPa		约 60min 可调	约 3h 可调	≤3mm

执行规范：GB50728-2011 《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》

JG/T336-2011 《混凝土结构修复用聚合物水泥砂浆》

JG/T289-2010 《混凝土结构加固用聚合物砂浆》



### 三、混凝土结构缺陷修复加固材料的施工方法

1. 基面清理：对原结构混凝土基面，用钢丝刷将松散物清除彻底，并用空压机将灰尘吹净。
2. 基面浸润：在修补前 2~3 小时将基面用水充分湿润并除去明水；冬季施工时，应在修补前将基面用不超过 65℃ 的温水充分湿润并除去明水。
3. 界面处理：建议在基面上均匀涂刷一层混凝土界面处理剂。
4. 制拌：根据现场修补面积与修补速度，将修补料人工投入强制式砂浆拌和机中，干拌 10s 后，按厂家推荐的加水量称量后，分 s 加水拌和：一次加水 2/3 水，拌和 30s；第二次加 1/3 水，拌和 150s。冬季施工时，应采用不超过 65℃ 的温水进行拌和，拌和料温度应在 10℃ 以上。
5. 修补：用灰刀或抹刀将修补料分层、均匀地将破损面修补平整、密实。每次制拌的修补料，从制拌开始至修补结束，时间不得超过 30min。超时或和易性不满足修补要求的修补料，不得继续使用。修补完毕后应立即喷水压抹并一次抹平，不宜反复抹压。遇有气泡时应刺破，表面应密实。立面或顶面的面层厚度大于 10mm 时应分层施工。每层抹面厚度宜为 5~10mm，待前一层指触干时方可进行下层施工。
6. 养生：施工后用塑料条将修补料顶面覆盖，然后用草袋完全遮盖在塑料条上保持湿润。养护温度不低于 5℃。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。冬季应采用保温措施，养生期适当延长。





#### 四、包装与贮存

采用复合防潮袋包装，净重 25Kg/袋，保质期 6 个月。

储存于干燥通风的室内，包装袋密闭，注意防潮。