



## M75 高强聚合物砂浆说明书

——北京中德新亚建筑技术有限公司

M75 高强聚合物砂浆是由特种胶凝材料、高强骨料、矿物微粉、可再分散乳胶粉以及其它优选助剂，经电子计量工厂化预拌而成的特种建材；既具有高分子材料的粘接性，又具有无机材料耐久性的新型高强度混凝土修补材料。

### 一、M75 高强聚合物砂浆的性能特点

- 1、抗压强度大于 75 兆帕、粘结强度大于 2.5 兆帕。
- 2、具有抗渗、抗冻融、耐盐、耐碱、耐弱酸腐蚀的性能，耐久性好。
- 2、弹性模量和热膨胀系数与混凝土接近，易于与旧结构形成一体。
- 3、可在潮湿基材表面施工，并在在潮湿环境或水下硬化。
- 4、不然、绿色环保、对对人畜无害。



### 二、M75 高强聚合物砂浆的适用范围

- 1、适用于水利工程冻融破坏、过流面空蚀、钢筋锈蚀胀裂等病害的修复加固工程。
- 2、适用于有抗腐蚀要求的地下管道、电厂晾水塔、烟囱、化工厂构筑物以及各种有腐蚀性气体的厂房建筑物的维修加固工程。
- 3、适用于港口、市政、桥涵工程与民用建筑中对混凝土结构加固修复工程。
- 4、适用于混凝土薄壳结构维修加固工程。



### 三、M75 高强聚合物砂浆的性能指标

项目	技术指标	
外观	粉料均匀、无结块	
稠度, mm	50~80	
凝结时间	初凝	≥ 45min
	终凝	≤ 12h
抗压强度, MPa	1d	≥ 20
	3d	≥ 40
抗折强度, MPa	28d	≥ 75
	28d	≥ 12
劈裂抗拉强度, MPa	≥ 5.5	
与钢丝绳粘接抗剪强度, MPa	≥ 5	
混凝土正拉粘接强度, MPa	≥ 2.5 (且为混凝土内聚破坏)	

注：1、对于有速凝及早强要求的材料，凝结时间由供需双方另行确定；

2、对于有耐久性指标的要求可参照 GB/T 50476-2013《混凝土结构耐久性设计规范》执行。

## 四、M70 高强聚合物砂浆的施工工艺

1、基层要求及处理：基层表面应平整、粗糙、清洁、无油污，无浮灰。施工前应用高压水冲洗并保持潮湿状态，但不得有积水。

2、材料配制：将实际用水的 90%倒入粉料中搅拌均匀，再将剩余的 10%水逐渐倒入并搅拌无结块，配好的浆料应保证在 1 小时内用完。

3、施工：在潮湿的混凝土基层表面先均匀涂刷一遍混凝土界面剂，聚合物砂浆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 10 平米，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。

4、用抹刀将配制好的胶泥涂抹在被修补部位，涂抹时要边压实边抹光，不宜反复抹压。遇有气泡时应刺破压紧，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，待前一层指触于时方可进行下层施工。



## 五、M75 高强聚合物砂浆的注意事项

M70 高强聚合物砂浆是配方成熟的复合型结构加固专用材料，现场直接按照厂家给出的加水比例拌合均匀即可使用，严禁添加任何外加剂。

本产品施工温度不得低于-5℃，露天不宜在雨雪天气施工，施工时温度过低应采取加温、保温措施。

## 六、包装与贮存

M75 高强聚合物砂浆采用珠光膜复合编织带包装，50kg/袋（或 25kg/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。