



RF 聚合物防水防腐加固砂浆说明书

——北京中德新亚建筑技术有限公司

RF 聚合物防水防腐加固砂浆，由高分子聚合物乳液、水泥基胶凝材料、优质骨料按照专业工艺混合而成。具有很好的粘结、抗裂、抗冻、防渗、防腐、抗氯离子渗透、耐磨、耐老化等性能，适用于水利、港口、公路、桥梁、冶金、化工、工民建等钢结构和钢筋混凝土结构的防水、抗渗、防腐护面和修缮工程。能在湿基面上直接施工，与多种基材具有良好的粘结力。

一、RF 聚合物防水防腐加固砂浆的适用范围

- 建筑结构混凝土加固、人防设施防水堵漏；
- 水库大坝、港口的防渗处理；
- 热水池、垃圾填埋场、化工仓库、化工池槽等化学品腐蚀建筑；
- 路面、桥面、隧道、涵洞混凝土修缮；
- 工民建屋面、卫生间、地下室防渗漏处理；
- 钢结构和钢筋混凝土防水等。

二、RF 聚合物防水防腐加固砂浆的性能指标

执行标准：GB 50212-2014《建筑防腐蚀工程施工规范》、GB 50046-2008《工业建筑防腐蚀设计规范》。

试验项目	性能指标	
	聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆 (丙乳砂浆)	阳离子氯丁胶乳水泥砂浆 (丁乳砂浆)
初凝时间, min	>45	
终凝时间, h	<12	
抗压强度, MPa	≥30	≥30
抗折强度, MPa	≥4.5	≥4.5
与水泥砂浆的粘结强度, MPa	≥1.2	≥1.2
抗渗等级, MPa	≥1.5	≥1.5
吸水率, %	≤5.5	≤4.0

三、RF 聚合物防水防腐加固砂浆的施工工艺

基面处理：凿除老混凝土的剥蚀层，将基面清理干净，找平，保持无裂缝、无松动，阴阳角做成圆弧角，将尖锐的地方磨平。施工前 5min 湿润基面，按乳液：粉料 = 1:3 重量比拌合素浆，在基面上涂抹约 1mm 厚的素浆。

拌合砂浆：按乳液：粉料 = 1:6 重量比拌合砂浆，拌匀即可。拌和好的砂浆注意防晒避风。

砂浆施工：大面积施工可选用机械喷涂，分隔施工。由于砂浆中含有高分子物质，使砂浆粘度变大，抹灰时应保持抹刀光洁，收光时应掌握好施工时间。

养护：砂浆施工后续养护 7d。

冬期施工：

- (1) 材料贮存于室内 10℃ 以上；宜室内搅拌。
- (2) 施工部位及空气温度宜 5℃ 以上。
- (3) 施工后使用两层塑料布和岩面被或毡毯覆盖。

四、包装与贮存

RF 聚合物防水防腐砂浆甲组分采用塑料桶包装，20kg/桶，乙组分采用珠光膜复合编织袋包装，50kg/袋。

贮存期：本产品宜贮存于干燥、通风、防潮、防雨的室内，自生产之日起有效贮存期为 6 个月。

本产品对人畜无害、无异味、无辐射，符合环保要求，可按一般货仓物贮存运输。