



“AKBATPOH-1”

快速固化膨胀触变性防水修补材料

ГОСТ 31357-2007



说明

这是一种基于特种水泥的速凝干混砂浆，采用触变剂型并具有可控膨胀特性。其配方中含有聚合物纤维成分，适用于矿物材料表面（包括垂直墙面、天花板、接缝及连接部位）的维修与防水处理，既可用于室内工程，也可应用于室外施工。

地区

- 建筑结构构件的维修与防水处理。

应用说明

- 对非活性裂缝、稳定接缝、连接接头、接合处以及管线引入口实施防水处理，开孔尺寸为20毫米。
- 工业地坪及混凝土基底的凹槽修补
- 混凝土楼板与墙体之间的缝隙硬化处理。
- 预制混凝土构件接缝的单向密实处理
- 户外混凝土路面修复工程

表面处理

- 将松散的劣质混凝土清除至健康坚固的混凝土层。

- 清除混凝土表面的污染物（如油脂、油漆、石灰、污垢或灰尘）时，可采用砂轮打磨工具或高压清洗设备进行喷水作业。需对维修区域边缘进行5-10毫米深度的勾边处理。裸露钢筋应沿整个周长清除20毫米厚混凝土层，并彻底清除锈迹。必要时需增设补充钢筋。

建议在钢筋裸露部位涂刷1-2毫米厚的「AKBATPOH-6」防锈保护层。铺设修补材料前，需将混凝土充分湿润至完全浸透。

溶液配制

- 将「AKBATPOH-1」干混料用洁净自来水注入指定容器中。
- 每千克干混合物的耗水量为0.13-0.20升（130-200克）。
- 水温不得低于+15°C。
- 搅拌应持续进行至形成均匀混合物，使用建筑搅拌机或手动操作需持续2-5分钟。

施工

手工制作

将「AKBATPOH-1」溶液均匀涂抹在准备好的基材表面，可使用抹刀、刮刀或镬刀进行施工。当需要修复较深的损伤时，应分层涂抹材料，每层间隔4小时。单次施工允许的涂层厚度为5至40毫米（较大厚度适用于小面积区域，需预先安装附加加固层）。待修补材料开始凝固后，使用抹灰刀对已涂抹的材料进行找平和打磨处理。

机械加工

施工时需先在湿润的基面上薄涂一层混合物，随后逐步加厚至所需厚度。使用「AKBATPOH-1」设备时，应配合预拌砂浆搅拌站进行施工。

裂缝、接缝、接头及连接处的防水处理，以及管道入口的防水处理

混凝土施工缝、接缝及裂缝需沿全长开槽，槽宽槽深均不小于20×20毫米。槽体需清理干净、除尘并用水冲洗。将处理好的槽体充分湿润后，用“AKBATPOH-1”修补砂浆填满槽内空隙，使用夯锤或人工夯实平整。清除多余材料后，用抹刀将表面抹平。

当水过滤系统处于工作状态时，可使用「AKBATPOH-8」快速固化剂处理渗漏部位。

防护与保养

为确保材料正常硬化，建议采取以下措施：

- 遮挡直射阳光；
 - 防风防雨；
 - 表面温度范围为+5°C 至+40°C；
 - 防护
- 在完成维修工作后，需持续保湿三天。

措施安全

“AKBATPOH-1”不属于危险材料，具备防火防爆安全特性且不含放射性物质。操作干粉混合物时，需按标准规范使用防护用品，防止混合物进入呼吸道、接触眼睛或皮肤。若干粉混入眼部，应立即用大量清水冲洗，并视情况及时就医。

质保制作者

质保期自生产之日起24个月。

「AKBATPOH-1」材料主要技术参数

指标名称	ГОСТ 31357-2007
干混料主要质量指标	
1. 干混料含水量（%），不得超过	0,3
2. 填充物最大粒径Dmax（毫米）不得超过	2,50
3. 最大粒径含量（%），不超过	5,0
4. 平均堆积密度（kg/m3）不低于	1500±100
成品混合物的主要质量指标	
5. 活动度，厘米	6-8
6. 初始运动量的保存率（最小值，不低于）	20
7. 保水能力（%），不低于	90
8. 每立方米溶液制备所需干混合物的消耗量（公斤）	1850
9. 调配用水量（升/公斤，克/公斤）	0,13-0,20 (130-200)
10. 在涂布层厚度为1毫米时，干混料的消耗量（单位：千克/平方米）	1,85
质量主要指标	
11. 材料防水等级，不低于	W 12
12. 材料抗冻性，循环次数不少于	F 300
13. 材料抗压强度（MPa）不低于	30
14. 与基底的粘接强度（粘附性），MPa，不低于	2,0
15. 线性膨胀率（%）不低于	0,06