

Изобретение относится к строительству, в частности, к способам крепления защитного покрытия к нижней поверхности железобетонных плит, в том числе и имеющих разрушения защитного слоя бетона.

Способ включает подготовку поверхности нижней части железобетонной плиты, выполнение в ней глухих вертикальных или наклонных каналов диаметром 10...25 мм, глубиной не менее, чем в два раза превышающую глубину разрушений слоя бетона, и расположенных в шахматном порядке с шагом не более 25 см, которые высушивают до влажности не более 5% и продувают сжатым воздухом, установку щитов опалубки, нанесение покрытия путем инъекции под давлением 0,05...0,6 МПа с последующей выдержкой не менее 24 часов при температуре 30...60°C и демонтаж опалубки. Новизна заключается в том, что установку щитов опалубки производят по направляющим, предварительно прикрепленным к нижней части плиты, затем в отверстия, выполненные на участках с наиболее глубинными повреждениями бетона, вставляют закрепляемые в направляющих трубки, которые пережимают по мере их заполнения инъекционным раствором. Инъекцию осуществляют многократно в течение 3...20 секунд с выдержкой 20...60 секунд, начиная на участках с наименее глубинными повреждениями и заканчивая на участках с наиболее глубинными повреждениями. При этом производят фиксацию полноты заполнения участков с помощью установленных в щитах опалубки кранов, которые перекрывают по мере заполнения участков инъекционным раствором.

Результат состоит в обеспечении возможности ремонта участков защитного покрытия большей площади с различными по глубине повреждениями.