



## РЕМОНТ СВЕЖЕГО ПОВРЕЖДЁННОГО БЕТОНА

При производстве монолитных работ могут возникать местные повреждения бетона. В таких случаях эти поверхности должны быть восстановлены перед дальнейшей работой. Использование обычных подготовленных растворов на строительных площадках на практике оказывается недостаточным за счет неконтролируемой усадки и образования трещин. Для этой цели целесообразно использовать специально подготовленные промышленные ремонтные смеси.

- 1 **BETONPROTEKT RT**
- 2 **BETONPROTEKT RT**
- 3 **BETONPROTEKT F**

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА	РАСХОД	УПАКОВКА
1, 2	BETONPROTEKT RT	18-20 кг/м <sup>2</sup> для каждого см толщины слоя	25/1
3	BETONPROTEKT F	3-4 кг/м <sup>2</sup> для прикл. 2 мм толщины слоя	25/1

### Подготовка основания

Механически удалить поврежденные или изношенные части бетона в местах повреждения (на больших площадях с помощью воды под давлением мин. 300 бар) до чистого и прочного вида поверхности. Качество подготовленной поверхности, как правило, проверяют специальным тестом на отрыв, должно быть не менее 1,5 МПа. Это особенно важно для удаления бетона вокруг корродированной арматуры. Ржавая арматура и металлические закладные на ремонтных участках должны быть очищены до металлического блеска пескоструйной обработкой до II-ой степени очистки от окислов по ГОСТ 9.402-80, согласно СНиП 2.03.11-85.

### Защита арматуры

Защитите арматуру немедленно после ее очистки. Для этого используйте 2 компонентное цветное покрытие на цементной основе **BETONPROTEKT K2**. Нанесите покрытие в два слоя кистью общей толщиной ок. 1,5-2 мм. Время между первым и вторым нанесением должна быть около 2-х часов. Смесь имеет прекрасную адгезию к арматуре, водо и газонепроницаема. Дополнительная защита обеспечивается ингибиторами коррозии, которые создают специальную защитную пленку на арматуре. При нанесении покрытия на арматуру, можно нанести его и на бетон, это не является проблематичным, так как **BETONPROTEKT K2** может быть использован в качестве грунтовки между старым и новым бетоном или ремонтным составом.

### Восстановление бетона

Для качественной реставрации локально поврежденного бетона, лучшим решением будет приготовления смеси, у которой схожие характеристики самого бетона. Поверхность бетона должна быть шероховатой и увлажненной. В случае, если поверхность гладкая, нужно механически загрузить ее, подвергнуть пескоструйной обработке или отшлифовать, или химически отфрезеровать кислотой. В специальных случаях необходимо установить анкера и дополнительную арматуру. Чтобы увеличить адгезию, вы можете использовать все тот же **BETONPROTEKT K2** свежим по свежему. Для облегчения нанесения и (особенно на потолках) рекомендуется использовать эмульсию грунтовку **KEMAGRUND A**, разбавленную водой в соотношении 1:1.

Как связующий слой также пригодны полимерные эмульсии **KEMACRYL** и **KEMALATEX**, разбавленные водой в соотношении 1:1. При их использовании необходимо обратить внимание (в зависимости от абсорбирующей способности основания и погодных условий) чтобы они не высохли до нанесения ремонтной смеси. В этом случае вы добьетесь

противоположного, отрицательного эффекта. Для реставрации используйте специально подготовленную микроармированную ремонтную смесь **BETONPROTEKT RT**. Минимальная толщина нанесения - 5 мм, максимальная - 40 мм.

В случае больших площадей и гладких поверхностей, мы рекомендуем сначала нанести **BETONPROTEKT RT** толщиной 5-10 мм в качестве связующего слой, а на следующий день нанести реставрационную смесь **BETONPROTEKT RT** для финальной толщины, например в 10-30 мм. Это в первую очередь актуально для потолков из за большого веса. В случае необходимости пользуйтесь дополнительно анкерами и армирующей сеткой. Это придаст конструкции дополнительную надежность в динамических нагрузок.

Для восстановления горизонтальной поверхности можно использовать смеси **ISOTAL** или **BETONPROTEKT RT**. Очистите поврежденную поверхность пола и отшлифуйте ее специальным инструментом. Восстановление бетона производится по грубой

и матовой поверхности в сочетании с грунтовкой по методу «свежим по свежему». Для связующего слоя используйте 2 компонентную цветную полимерную смесь **BETONPROTEKT K2** или грунтовку **KEMACRYL** в комбинации с цементом в пропорции 1:2. Связующий слой наносится перед ремонтной смесью.

### Защита бетона

Финальную защиту отреставрированного и неповрежденного бетона выполняют микроармированным тонкослойным ремонтным составом **BETONPROTEKT F**, который обеспечивает специальную защиту от атмосферного воздействия и дальнейшего разрушения. Нанесите **BETONPROTEKT F** на матово увлажненную поверхность с помощью металлического шпателя в один слой толщиной 2-3 мм. Первый слой может быть выполнен с помощью кисти, для лучшего заполнения пор и адгезии к бетону, также возможно нанесение механическим способом. Для финишного гладкого покрытия используйте обычный шпатель или полутёр и губку. В случае слишком быстрого высыхания, вы можете время от времени увлажнять поверхность во время

нанесения второго слоя, мы рекомендуем использовать эмульсию **KEMACRYL**.

Отреставрированная поверхность должна быть защищена от прямого ветра и солнца в течение реставрации и особенно после ее окончания. Для защиты используйте обычную защитную пленку. Но на практике - очень тяжело, а иногда и невозможно ее использование, в основном из-за больших площади объекта, в таком случае мы рекомендуем применять продукт **KEMACURE ЕКО**. Он является безвредным, на полимерной основе, не содержит растворителей и парафинов. Его можно наносить на поверхность разбрызгиванием, он не уменьшает адгезию последующих открасочных и отделочных слоёв. В зависимости от условий дальнейшей эксплуатации, финишную защиту бетона можно также проводить гидроизоляционными составами серии **HIDROSTOP** или эпоксидными и полиуретановыми составами **KEMAPOX FINAL** и **KEMAPUR FINAL**.

