

Результаты испытания композиции СИЛОР-УЛЬТРА.

Объект: Строящийся береговой водосброс СШГЭС

Наименование конструктива	Дата испытания	Вид дефекта	Площадь ремонтимой поверхности	Количество слоев	Промежуток между слоями	Результат визуального осмотра
Правый тоннель, блок №74, левая стена	28.05.09г.	На бетонной лицевой поверхности дорожки несвязанного песка, шероховатость, при незначительном механическом воздействии на поверхность происходит «осыпание» разупрочненного поверхностного слоя бетона.	0,5м ²	2	20час	Бетонная поверхность хорошо впитывает композицию, шероховатость несколько сгладилась, поверхностный слой укрепился (упрочнился). Расход на 1слой- 150÷ 200гр./м ²
П 1-22 Открытая часть сооружения. Блок водосливной части плотины. Поверхность наклонная, угол наклона около 30°	28.05.09г.	Шлифованная бетонная поверхность с обнажением контакта: гравий цементный камень, зерна гравия сошлифованы на половину диаметра.	1,0м ²	0,5м ² - 2слоя; 0,5м ² - 1слой	7час	Пропитки бетонной поверхности не происходит, так как бетон имеет значительную плотность и прочность (В30 F300 W8), композиция присутствует на поверхности бетона как окрасочный слой. Через 7часов цвет композиции на обработанной поверхности изменился от прозрачного до желто-коричневого.
Бетонные образцы-кубы В25F200 W8. Испытания в лаборатории	с 02.06.09	Образцы выпилены алмазной пилой.	3 образца - кубика размером 10×10×10см	2 слоя		После проведения 100 циклов испытания на морозостойкость в водной среде, признаки снижения прочности сцепления и нарушения сплошности слоя композиции - отсутствуют.

-2-

Заключение:1.Композиция СИЛОР-УЛЬТРА- полимерная однокомпонентная жидкость проникающего действия. Применяется в качестве пропитки поверхностей бетона и др. стройматериалов. Способ нанесения на сухую и влажную поверхность бетона – кистью, валиком или пульверизатором.

2.В сравнении с другими ремонтными материалами, испытанными в лаборатории СШГЭС пропитка СИЛОР имеет ряд преимуществ:

- значительное снижение трудозатрат за счет отсутствия операции по подготовке поверхности (в случае применения сухих смесей типа ПЕНИТРОН, трудозатраты по подготовке поверхности значительные, кроме того эффект ремонта зависит от тщательности подготовки поверхности и от ухода за отремонтированной поверхностью).
- обладает проникающим действием и в дальнейшем – паропроницаемостью в отличии от ряда других материалов обмазочного типа

3.В результате проведенных испытаний на объекте и в лаборатории композиция СИЛОР-УЛЬТРА рекомендуется для укрепления дефектных поверхностей бетонных стен тоннеля берегового водосброса СШГЭС.

Инженер ДСБВ СШГЭС



Л.Н.Спассивова

8.10.09г.