РусГидро

Филиал ОАО «РусГидро» –
«Саяно-Шушенская ГЭС
имени П. С. Непорожнего»

а/я 39, пос. Черемушки, г. Саяногорск,
Республика Хакасия, Российская Федерация, 655619

т.: +7 (39042) 32605
ф.: +7 (39042) 32605

e-mail: ofis@sges.rushydro.ru
www.rushydro.ru

ОТЗЫВ

по использованию технологии инъектирования трещин в бетоне, разработанной компанией MC-Bauchemie, на объекте Береговой водосброс Саяно-Шушенской ГЭС им. П. С. Непорожнего.

В 2010-2011 г.г. на объекте Береговой водосброс Саяно-Шушенской ГЭС им. П. С. Непорожнего производились работы по инъектированию трещин на основных сооружениях (правый и левый безнапорные тоннели, выходной портал, пятиступенчатый перепад, отводящий канал) по технологии российско-германского концерна MC-Bauchemie (Эм-Си Баухеми) с целью восстановления герметизации и остановки развития коррозионных процессов в бетоне и арматуре.

Для санации фильтрующих воду трещин применялся двухкомпонентный эластомер на полиуретановой основе MC-Injekt 2300 *plus*. Для проведения инъекционных работ использовались двухкомпонентные насосы марки MC-I 700, инъекционные буровые пакеры MC-Injektionspacker и минеральные составы MC-Fix ST, Ombran W.

Работы выполнялись согласно разработанной совместно с ОАО «Ленгидропроект» и MC-Bauchemie технологической карте. Высокие технические характеристики инъекционного материала (хорошая адгезия к бетонному основанию, вязкость ок. 90 мПа·с, эластичность до 145%) позволили обеспечить качественное и полное заполнение трещин на требуемую глубину, что было подтверждено экспериментально по результатам обследования кернов.

Для остановки активных фильтрационных проявлений воды использовались быстрореагирующие эластомеры на полиуретановой основе MC-Injekt 2033 и MC-Injekt 2700.

Общий объем работ составил более 4 000 пог. метров трещин с шириной раскрытия 0,05…0,5 мм.

Работы на объекте выполнялись специализированной компанией ООО «Полистрой», обладающей необходимым квалифицированным персоналом и специальным оборудованием. Все работы были выполнены качественно и в срок.

Представленная технология может быть рекомендована для решения подобных задач на других объектах.

Заместитель руководителя Дирекции по капстроительству
филиала ОАО «РусГидро»-Саяно-Шушенская ГЭС А. А. Базылюк