

ОСОБЕННОСТИ РЕМОНТА ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫХ ПОКРЫТИЙ.

Юськович В.И., Юськович Г.И.

Требуемый уровень физико-технических свойств цементных бетонов, контактирующих с агрессивными средами, достигается применением в составе сырьевой смеси водорастворимых полимеров. Наибольшее распространение получили синтетические латексы и эмульсии, например, СКС-65 ГП, МБМ-5С. При их незначительном расходе снижается способность бетона к сорбционному накоплению влаги даже при непосредственном контакте с жидкой средой. Указанные материалы применяются в составе защитного покрытия (толщина до 5 мм) ячеистобетонных полов, устраиваемых в производственных сельскохозяйственных зданиях. В процессе эксплуатации покрытие подвержено интенсивным механическим нагрузкам животных в сочетании с воздействием жидкой агрессивной среды. Применение таких полов подтверждает высокую эффективность как с точки зрения соблюдения санитарно-гигиенических норм, так и долговечности. По комфортабельности содержания животных они соответствуют деревянным досчатым полам и не требуют ремонта не менее 7 лет, при условии своевременного устранения вскрывающихся при эксплуатации локальных дефектов покрытия.

В этой связи для повышения эффективности ремонтных работ и устройства новых защитных латексцементных покрытий полов животноводческих помещений разработаны технологические приемы, позволяющие в 1,5-2 раза сократить время набора необходимой прочности материалом покрытия, достаточной для начала его эксплуатации, и минимизировать усадочные явления при твердении (А.с. N 1214640).

Отверждением латексцементного раствора в водной среде аммиака после предварительной частичной совместной полимеризации латекса и гидратации цементного вяжущего в нормальных газовоздушных условиях достигается в течение одних суток набор прочности поверхностного слоя бетона толщиной до 2 мм около 70 % от марочной при температуре не менее 8 град.С. Экспериментально установлены зависимости между концентрацией полимера в сырьевой смеси и продолжительностью выдержки перед обработкой, а также величиной усадочных деформаций и прочности бетона от продолжительности обработки.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПОГРУЖЕНИЯ И ОТКАЗА ГОТОВЫХ СВАЙ В НЕОДНОРОДНЫХ ГРУНТАХ

Юськович Г.И., Яблонская Н.В.

Снижение энергетических затрат на погружение свай связано с совершенствованием организации технологического процесса погружения. Для создания энергоэкономных условий погружения свай уже на стадии проектирования производства работ необходим выбор рационального