

УДК 666.974
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОИЗВОДСТВЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛЕЦ

М. А. ТИМОФЕЕВА

Научный руководитель М. В. ДРАПАЛЮК, канд. техн. наук, доц.
ОДЕССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ
Одесса, Украина

Эффективность конструкций, эксплуатирующихся в агрессивных средах, определяется приведенными затратами на изготовление конструкций, возведение зданий и сооружений, затратами на защиту от коррозии, ремонт, а также издержками в народном хозяйстве от простоев производств во время ремонта конструкций. Высокая технико-экономическая эффективность железобетонных колец в значительной мере определяется их долговечностью при минимальных затратах на их содержание в процессе эксплуатации. Поэтому используя технологию сухого формования с тщательно подобранным составом компонентов бетонной смеси можно получить изделия повышенной прочности, долговечности и трещиностойкости при заданных характеристиках.

Введение в бетон добавок, снижающих концентрацию напряжений на границе раздела фаз с различными упругими характеристиками, существенно уменьшает размах колебаний и пределы изменений максимальной и минимальной деформации и напряжений в процессе разрушения бетона. Демпфирующие компоненты способны перераспределить локальные напряжения в бетоне среди его компонентов с различной упругостью. Минеральные добавки различной природы в качестве демпфирующих компонентов независимо от степени гидравлической активности оптимизируют деформативные свойства цементного камня и бетона при практически постоянной прочности при сжатии. Это происходит благодаря пониженной жесткости минеральных добавок.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Соломатов, В. И.** Интенсивная технология бетонов / В. И. Соломатов, М. К. Тахиров, Мд. Тахер Шах. – М. : Стройиздат, 1989. – 264 с.
2. **Комохов, П. Г.** Технологические свойства бетонной смеси с пластификатором Л-1 / П. Г. Комохов, М. М. Сычев, М. И. Курашев // Современная технология производства работ в строительстве: материалы семинара. – Л., 1983. – С. 33–37.

