

## ИЗМЕНЕНИЕ N 1

### К СП 229.1325800.2014 "ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ И КОММУНИКАЦИЙ. ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ"

ОКС 91.080.40

Дата введения 2017-05-01

УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31 октября 2016 г. N 763/пр

Раздел 2 Нормативные ссылки

Дополнить нормативной ссылкой в следующей редакции:

"ГОСТ Р 56178-2014 Модификаторы органо-минеральные типа МБ для бетонов, строительных растворов и сухих смесей".

Раздел 6 Требования к материалам и конструкциям (первичная защита)

Пункт 6.1.2.1. Третий абзац. Первое предложение изложить в новой редакции:

"Допускается также применение цемента (вяжущих) низкой водопотребности (ВНВ) с содержанием минеральных добавок не более 10-15%, цемента в сочетании с добавками по ГОСТ Р 56178, напрягающих и безусадочных цемента и других вяжущих, приготовленных на цементной основе."

Пункт 6.1.4.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

"6.1.4.1 Бетоны повышенных эксплуатационных свойств могут быть получены при использовании поликомпонентных модификаторов."

Второй абзац. Второе предложение изложить в новой редакции:

"Их минеральная часть представлена микрокремнеземом, смесью микрокремнезема с кислой золой-уноса, термообработанным каолином, гипсом или их смесью с кислой золой-уноса и микрокремнеземом. Органическая часть - суперпластификатором С-3 или его смесью с регуляторами твердения."

Четвертый абзац. Второе предложение изложить в новой редакции:

"Пластифицирующая способность модификатора бетона, как правило, возрастает с увеличением в его составе дозировки суперпластификатора, а эксплуатационные характеристики бетонов зависят от сочетания и количества различных компонентов в минеральной части модификатора."

Пункт 6.1.4.2. Изложить в новой редакции:

"6.1.4.2 Модификаторы позволяют получать высокопрочные бетоны с кубиковой прочностью 40-100 МПа (классы В30-В80) и выше, в том числе с высокой ранней прочностью при нормальном хранении - до 40 МПа в возрасте одних суток."

Применение модификаторов в бетонах на обычных портландцементе М400 или М500 и обычных заполнителях из твердых пород обеспечивает нерасслаиваемость и сохраняемость высокоподвижных смесей (марок по удобоукладываемости П4-П5) и высокие эксплуатационные свойства бетонов."

Пункт 6.1.4.3. Первый абзац изложить в новой редакции:

"6.1.4.3 Введение модификаторов в бетон повышает:"

Пункт 6.1.4.6. Изложить в новой редакции:

"6.1.4.6 Наличие органо-минеральных модификаторов по ГОСТ Р 56178 в составе бетона препятствует взаимодействию щелочей цемента с реакционно-способным кремнеземом заполнителя."

Пункт 6.1.4.7. Первое предложение изложить в новой редакции:

"6.1.4.7 Основным преимуществом бетонов с модификаторами, содержащими в минеральной части компоненты расширяющего действия (каолин и гипс), является компенсация усадки бетонов."

Пункт 6.1.4.8. Третий абзац изложить в новой редакции:

"Наряду с пластифицирующим, стабилизирующим и водоудерживающим действием, модификаторы, содержащие компоненты расширяющего действия, улучшают перекачиваемость и стабильность консистенции бетонных смесей во времени. При возведении массивных конструкций применение таких модификаторов способствует понижению тепловыделения бетона."

Пункт 6.1.4.9. Исключить.

---

УДК 69+691:620.197:006.854

ОКС 91.080.40

Ключевые слова: бетон, железобетон, арматура, подземные сооружения, коммуникации, коррозия, защита от коррозии, классификация агрессивных сред, степень агрессивного воздействия, грунтовые воды, сточные воды, требования к защите, первичная защита, вторичная защита, охрана окружающей среды, безопасность

---