

# РЕФЕРАТЫ

УДК 691.620.197.119

Коваль С.В., Наджах Абид, Ситарски М. / Самоуплотняющийся бетон: области применения, тестирование и особенности состава // Строительные материалы и изделия. – 2012. – №4. – С. 2–5. – Табл. 2. – Рис. 1. – Библиограф. 4 назв.

В статье рассматриваются области применения, эффективность, а также методики испытаний и подбора состава самоуплотняющихся бетонов с учетом отечественного и зарубежного опыта. Приведены диапазоны содержания базовых компонентов, указаны особенности выбора химических и минеральных добавок.

У статті розглядаються сфери застосування, ефективність, а також методики випробувань і підбору складу бетонів, що самоуплотнюються, з врахуванням вітчизняного і зарубіжного досвіду. Приведені діапазони вмісту базових компонентів, вказані особливості вибору хімічних і мінеральних добавок.

The article are considered fields of application efficiency, and methodology of testing and selection of self-compacting concrete with a view of native and foreign experience. Ranges of the basic components are particularly choice of chemical and mineral supplements are given.

УДК: 621.643.2.002

Дмитриева Н.В., Лапина О.И., Данелюк В.И., Бабиченко В.Я. / Современные тенденции в технологии приготовления специальных растворов для прокладки инженерных сетей методом горизонтально-направленного бурения // Строительные материалы и изделия. – 2012. – №4. – С. 6–9. – Рис. 6. – Библиограф. 5 назв.

В статье рассматривается проблема, заключающаяся в том, что традиционные технологии не позволяют приготовить буровые глинистые растворы для безтраншейной прокладки инженерных сетей из украинских бентонитов, а импортные глинопокрошки имеют высокую стоимость. В статье приведены современные тенденции в технологии приготовления таких растворов, сформулированные по результатам исследований влияния видов сменного оборудования, времени и скорости перемешивания на технологические параметры получаемых растворов. На основании полученных результатов в статье также приведены рекомендации по последовательности и продолжительности операций при приготовлении такого раствора.

У статті розглядається проблема, яка полягає в тому, що традиційні технології не дозволяють приготувати бурові глинисті розчини для безтраншейного прокладання інженерних мереж з українських бентонітів, а імпортовані глинопокрошки мають високу вартість. У статті наведені сучасні тенденції в технології приготування таких розчинів, сформульовані за результатами досліджень впливу видів змінного устаткування, часу і швидкості перемішування на технологічні параметри одержуваних розчинів. На підставі отриманих результатів у статті також наведені рекомендації по послідовності і тривалості операцій при приготуванні такого розчину.

The article deals with the problem which consists in the fact that traditional techniques do not allow to make drilling mud solution for trenchless laying of utilities from the Ukrainian bentonite, and imported mud powders have a high cost. The article describes current trends in the technology of preparation of such solutions are formulated based on studies of the effect of replacement of equipment, time and stirring speed on the process parameters obtained solutions. Based on the results obtained in the paper also provides recommendations on the sequence and duration of operations in the preparation of such a solution.

УДК: 621.643.2.002

Бабий И.Н., Борисов А.А., Волканов В.К., Столяр Е.А. / Результаты визуального обследования эксплуатируемых теплоизоляционных фасадных систем // Строительные материалы и изделия. – 2012. – №4. – С. 10–11. – Рис. 2. – Библиограф. 9 назв.

В статье рассмотрены результаты визуального обследования эффективных фасадных теплоизоляционных систем на основе двух различных материалов утеплителя. Выявлены недостатки в креплении пенополистирольных и минераловатных плит в таких системах.

У статті розглянуто результати візуального обстеження ефективних фасадних теплоізоляційних систем на основі двох різних матеріалів утеплювача. Виявлено недоліки в кріпленні пінополістирольних і мінераловатних плит в таких системах.

In the article the results of visual examination of effective facade insulation systems based on two different materials of insulation. Shortcomings in fixing polystyrene and mineral wool in such systems.

УДК 666.33.022

Палиенко Е.А. / Уравнение для определения усадочных свойств керамических масс и его практическое применение // Строительные материалы и изделия. – 2011. – №4. – С. 12–15. – Рис. 1. – Библиограф. 4 назв.

В результате приведенной работы выведено уравнение для определения усадки керамической массы. Экспериментально установлено, что объем керамической массы после критической точки не остается постоянной величиной, а меняется дважды: сначала медленно увеличивается на 0,5–1,0%, а затем уменьшается и снова принимает свое минимальное значение, отвечающее критическому состоянию массы.

В результаті наведеної роботи виведено рівняння для визначення усадки керамічної маси. Експериментально встановлено, що об'єм керамічної маси після критичної точки не залишається постійною величиною, а змінюється двічі: спочатку повільно збільшується на 0,5–1,0%, а потім зменшується і знову приймає своє мінімальне значення, яке відповідає критичному стану маси.

As a result of the reduced equation is derived for determining the shrinkage of the ceramic mass. It was established experimentally that the volume of ceramic material after the critical point does not remain constant, but varies twice, first slowly increases by 0.5–1.0% and then decreases again takes its minimum value, corresponding to the critical state of the masses.

УДК 691.38.3-03(38Т)

Захарченко П.В., Гавриш О.М., Калугіна О.М. / Створення композиційної дисперсної системи для виробництва гіпсокартонних плит підвищеної пожежостійкості // Строительные материалы и изделия. – 2012. – №4. – С. 16–22. – Табл. 4. – Рис. 6. – Библиограф. 8 назв.

В статті розглянуто стан стандартизації гіпсових плитних матеріалів, зокрема нові вимоги до них згідно EN 520. Намічені шляхи створення ефективних композиційних дисперсних систем для подальшого використання в виробництві гіпсокартонних плит підвищеної пожежостійкості. Наведені результати досліджень по введенню цеоліту в гіпсове в'язуче.

В статье рассмотрено состояние стандартизации гипсовых плитных материалов, в частности новые требования к ним согласно EN 520. Намечены пути создания эффективных композиционных дисперсных систем для использования в производстве гипсокартонных плит повышенной огнестойкости. Приведены результаты исследований по введению цеолита в гипсовое вяжущее.

The paper considers the state of standardization of gypsum board materials, including new requirements for them according to EN 520. Intended ways to create effective composite dispersed systems for use in the manufacture of gypsum boards of increased fire safety. The results of studies on the introduction of zeolite in the gypsum binder.

УДК 691.38.3-03(38Т)

Карапузов Е.К. / Технологические особенности устройства систем гидроизоляции с применением полимерных гидроизоляционных композиций // Строительные материалы и изделия. – 2012. – №4. – С. 22–25. – Рис. 3. – Библиограф. 2 назв.

Ряд експериментів, спрямованих на визначення оптимальних технологічних параметрів застосування полімерної гідроізоляції, дозволив сформулювати наступні вимоги: епоксидні композиції - когезійна міцність основи, не менше 1,0 МПа, температура застосування в діапазоні 15–25° С, вологість основи не більше 4%; поліуретанові композиції - когезійна міцність основи, не менше 1,0 МПа, температура застосування 10–25° С, вологість основи не більше 4%; акрилові композиції - когезійна міцність основи, не менше 0,7 МПа, температура застосування 5–30° С, вологість основи не більше 6%.

Ряд экспериментов, направленных на определение оптимальных технологических параметров применения полимерной гидроизоляции, позволил сформулировать следующие требования: эпоксидные композиции - когезионная прочность основы, не менее 1,0 МПа, температура применения в диапазоне 15–25° С, влажность основания не более 4%; полиуретановые композиции - когезионную прочность основы, не менее 1,0 МПа, температура применения 10–25° С, влажность основания не более 4%; акриловые композиции - когезионную прочность основы, не менее 0,7 МПа, температура применения 5–30° С, влажность основания не более 6%.

A number of experiments aimed on a determining the optimal technological parameters of the application of polymer waterproofing, has allowed to formulate next requirements: epoxy compounds - cohesive strength of the base is not less than 1,0 MPA, temperature of use in the range of 15–25° C, moisture of base is not more than 4%; polyurethane compounds- cohesive strength of the base is not less than 1,0 MPA, temperature of use 10–25° C, moisture of base is not more than 4%; acrylic compounds- cohesive strength of the base is not less than 0,7 MPA, temperature of use in the range 5–30° C, moisture of base is not more than 6%.

УДК 691.38.3-03(38Т)

Шокін П.О., Носовський Ю.Л. канд. техн. наук, консультант з розвитку продуктів / Вододисперсійні ґрунтовки загальнобудівельного призначення. – 2012. – №4. – С. 26–30. – Табл. 1. – Рис. 7. – Фото 3. – Библиограф. 3 назв.

Підготовка основи в будівельних роботах визначає надійність виконаних робіт на рівні з якістю використаних будівельних матеріалів. Основним етапом у підготовці основи є її обробка вододисперсійною ґрунтовкою, яка має ряд важливих функцій: зниження водопоглинання основи, зв'язування пилу та підвищення міцності зчеплення з основою. Відсутність державного стандарту на ґрунтовки та їх широка номенклатура ускладнює чітке та правильне розуміння відмінностей між вододисперсійними ґрунтовками загальнобудівельного призначення і тим самим обмежує їх ефективне застосування. Дана робота виконана з метою класифікації ґрунтовок а також на прикладі проведених порівняльних випробувань отримано основні показники якості ґрунтовок та їх вплив показано їх ефективність при підготовці основи до нанесення основних будівельних розчинів.

Подготовка основания в строительных работах определяет надежность выполненных работ на равнее с качеством используемых строительных материалов. Основным этапом подготовки основания является его обработка вододисперсионной грунтовкой, которая имеет ряд важных функций: снижение водопоглощения основания, связывание пыли и повышение адгезии к основанию. Отсутствие государственных нормативных документов на грунтовки, а также их широкая номенклатура усложняет четкое и правильное понимание отличий между вододисперсионными грунтовками общестроительного назначения и тем самым ограничивает их эффективное использование. Прделанная работа имеет целью классифицировать грунтовок, а также на примере проведенных сравнительных испытаний и полученных показателей качества грунтовок показать их влияние на эффективность при подготовке основания к нанесению распространенных строительных растворов.

Substrate preparation on construction site has the same importance level as the quality of used building materials. The main part of substrate preparation belongs to treatment by water-based primer, which has some particular functions: substrate water-uptake reduction, binding the dust and increase of adhesion to substrate. Lack of State Norms for primers and large product names on the shelves makes complicate the clear awareness about their correct and effective application. This work was dedicated to classification of water-based primers their difference as well, and based on comparison tests and obtained results of main primers quality parameters it was show the efficiency of primers application before main building mortars end-using.