Реферати / Рефераты / Abstract

УДК 691.002
Парута В.А., Брынзин Е.В. / Формирование структуры трещиностойкого полимерцементного штукатурного раствора для кладки из автоклавного газобетона // Строительные материалы и изделия, 2014, №3, стр. 12-15. – Рис.: 8. – Библиография: 12 назв.

Совместность работы штукатурного покрытия с газобетонной кладкой, долговечность стеновой конструкции, зависят от его характеристик и структуры. Поэтому необходимо понимать процессы структурообразования при твердении штукатурного раствора и целенаправленно на него влиять.

В статье рассмотрены процессы структурообразования полимерцементного штукатурного раствора. Отмечена роль составляющих смеси в процессе структурообразования и их влияние на свойства штукатурного покрытия.

Исходя из понимания процесса структурообразования технолог сможет целенаправленно формировать структуру материала и тем самым придавая определенные физико-механические свойства и трещиностойкость штукатурному покрытию.

Спільність роботи штукатурного покриття з газобетонною кладкою, довговічність стінової конструкції, залежать від його характеристик і структури. Тому потрібно розуміти процеси структуроутворення при твердінні штукатурного розчину і цілеспрямовано на нього впливати.

У статті розглянуті процеси структуроутворення полімерцементного штукатурного розчину. Відмічена роль складових суміші в процесі структуроутворення і їх вплив на властивості штукатурного покриття.

Виходячи з розуміння процесу структуроутворення технолог зможе цілеспрямовано формувати структуру матеріалу і тим самим додаючи певні фізіко-механічні властивості і тріщиностойкость штукатурному покриттю.

Plaster covering and AAC masonry compatability work depends on its specification and structure. It is therefore necessary to understand the processes of structure formation during the stucco compound solidifying and deliberate action on it.

The article reviewed the processes of polymer-cement plaster covering structure formation. The role of mix ingredients in the process of the structure formation is marked and also their influence on plaster covering.

On the basis of the understanding of structure formation process, a technologist can structure the material purposefully and by that giving certain physical and mechanical properties and crack resistance to plaster covering.

УДК 691.328.5
Круць Т.М., Саницький М.А., Кропивницька Т.П. / Волокноцемент – нове покоління покрівельних матеріалів // Будівельні матеріали і вироби, 2014, №3, стор. 26-29. – Рис.: 4. – Табл.: 1. – Бібліографія: 8 назв.

Наведені результати досліджень дисперсно-армованих композиційних матеріалів нового покоління на основі волокноцементу. Розглянуті технічні та екологічні аспекти виробництва і використання безазбестових волокнистоцементних покрівельних хвилястих фарбованих листів ПАТ «Івано-Франківськцемент» ТМ «ECO-DACH» і європейських фірм Cembrit, EuroFala.

Приведены результаты исследований дисперсно-армированных композиционных материалов нового поколения на основе волокноцемента. Рассмотрены технические и экологические аспекты производства и применения безасбестовых волокнистоцементных кровельных волнистых крашеных листов ОАО «Ивано-Франковсксцемент» ТМ «ECO-DACH» и европейских фирм Cembrit, EuroFala.

The results of studies of dispersed-reinforced composite materials based on the new generation of fiber cement are shown. The technical and environmental aspects of production and use of asbestos-free fibrocement roofing painted sheets of JSC «Ivano-Frankivskcement» TM «ECO-DACH» and European companies Cembrit, EuroFala are examined.

УДК 666.973.2
Дворкін Л. Й., Гарніцький Ю. В., Кочкарьов Г. В. / Розрахунок складу полістиролбетону // Будівельні матеріали та вироби, 2014, №3, стр. 32-34. – Рис.: 1. – Табл.: 1. – Бібліографія: 7 назв.

У статті запропонований алгоритм проектування складу полістиролбетону із заданими значеннями міцності на стиск та середньої густини. Використання методу «приведеного» цементно-водного відношення дозволило врахувати можливість застосування активних мінеральних добавок для зниження витрати цементу. Наведені приклади розрахунку складу теплоізоляційного та конструктивно-теплоізоляційного полістиролбетону.

В статье предложен алгоритм проектирования состава полистиролбетона с заданными значениями прочности на сжатие и средней прочности. Использование метода «приведенного» цементно-водного отношения позволило учесть возможность применения активных минеральных добавок для снижения расхода цемента. Приведены примеры расчета состава теплоизоляционного и конструктивно-теплоизоляционного полистиролбетона.

In the article the algorithm of design of polystyrene concrete mixture with pre-determined values of compressive strength and average density is offered. The use of method of «resulted» cement-water ratio that allows to consider possibility of using of finely divided mineral admixtures for weight consumption of cement. An examples of calculation of the mixture of heat insulation and constructional polystyrene concrete is given.

УДК 691.335
Омельчук В.В., Рунова Р.Ф., Руденко І.І. / Отримання самовирівнюючих підлог на основі шлаколужного цементу з використанням рідинних стекол // Будівельні матеріали та вироби, 2014, №3, стр. 38-40. – Рис.: 6. – Бібліографія: 10 назв.

У статті показана принципова можливість отримання литих розчинних сумішей та будівельних розчинів для влаштування наливних самовирівнюючих підлог на основі лужного цементу типу ЛЦЕМ І з використанням у якості лужного компонента рідинних стекол. Наведені основні проблемні питання розробки рецептур і можливі шляхи їх вирішення.

Ключові слова: наливні самовирівнюючі підлоги, високоміцні розчини, лужні цементи, рідинне скло.

В статье показана принципиальная возможность получения литых растворных смесей и строительных растворов для устройства наливных самовыравнивающихся полов на базе щелочного цемента типа ЛЦЕМ І с использованием в качестве щелочного компонента жидких стекол. Приведены основные проблемные вопросы разработки рецептур и возможные пути их решения.

Ключевые слова: наливные самовыравнивающиеся полы, высокопрочные растворы, щелочные цементы, жидкое стекло.

The article deals with the principle possibility of development the floor leveling mortar based on slag-alkaline cement using as the alkaline component liquid glasses. The major issues and their possible solutions are shown.

Keywords: floor leveling mortar, high strength concrete, alkaline cements, liquid glass.

УДК 691.32
Клименко В.М. / Механизм гидратации цемента в бетонных смесях, при наличии в них химических добавок, на основе электрофизических представлений // Строительные материалы и изделия, 2014, №3, стр. 41-43. – Рис.: 2. – Библиография: 5 назв.

Рассмотрен механизм гидратации цемента в бетонных смесях, при наличии в них химических добавок, а также особенности действия гетерогенных реакций в цементных системах. Установлена роль электрокинетического потенциала при формировании коагуляционной структуры цементного геля, его влияние на прохождение электрокинетических явлений и физико-химических процессов, обусловленных возникновением кристаллогидратной структуры цементного камня.

The article presents the mechanism of the cement hydration in concrete mixtures, when chemical additives in them are available, and also the peculiarities of heterogeneous reactions effect in cement systems. The role of electrokinetic potential in forming of the cement gel coagulation composition has been established, as well as its influence on the passage of electrokinetic phenomena and physico-chemical processes determined by the rise of crystalline hydrate composition of hardened cement paste.

УДК 693.546.5
Бабиченко В.Я., Данелюк В.І., Дуднік Г.В. / Технологічні основи підвищення якості бетонних підлог // Будівельні матеріали і вироби, 2014, №3, стр. 50-51. – Рис.: 5. – Бібліографія: 7 назв.

Бетонні підлоги являються одним з найпоширеніших видів покриття промислових об'єктів. При влаштуванні високоякісних бетонних підлог слід приділяти увагу не тільки якості покриття. Значну увагу та контроль якості необхідно приділяти основі (підстилаючим шарам) під підлоги. Нове обладнання та технологія дозволяють зменшити трудомісткість, собівартість та тривалість улаштування бетонної підлоги.

Бетонные полы являются одним из самых распространенных видов покрытия промышленных объектов. При устройстве высококачественных бетонных полов следует уделять внимание не только качеству покрытия. Значительное внимание и контроль качества необходимо уделять основанию (подстилающим слоям) под полы. Новое оборудование и технология позволяют уменьшить трудоемкость, себестоимость и продолжительность устройства бетонных полов.

Concrete floors are one of the most common types of coverage industrial facilities. When the device of high quality concrete floors should pay attention not only to the quality of the coating. Considerable attention and quality control should be given to the base (the underlying layers) under the counter. New equipment and technology can reduce the complexity, cost and duration of construction of concrete floors.

УДК 69.022.32
Бабиченко В.Я., Бичев И.К., Кирилюк С.В. / Технологические особенности обеспечения устойчивости и монолитности несъемной опалубки из фибробетонных элементов // Строительные материалы и изделия, 2014, №3, стр. 54-55. – Рис.: 1. – Библиография: 5 назв.

Рассмотрены технологические особенности обеспечения устойчивости и монолитности несъемной опалубки из фибробетонных элементов и совместной ее работы с бетоном основной конструкции.

Розглянуті технологічні особливості забезпечення стійкості і монолітності незнімної опалубки з фібробетонних елементів і спільної її роботи з бетоном основної конструкції.

Considered technological features ensure the sustainability and monolithic permanent formwork elements of fiber concretes and its joint work with the concrete core structure.

УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ РЕКЛАМЫ В ЖУРНАЛЕ «СТРОЙТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ»

Размер блока	Стоимость рекламного блока, грн		Надбавка за размещение рекламы:
	цветной	черно-белый	
1 (196x276 мм)	12000	7000	1-я страница обложки +25%, 2-я страницы обложки +20% 3-я страницы обложки +20% 4-я страница обложки +30%, Оплата в гривнах с учетом налогов
½ (196x136 мм)	7000	4000	
¼ (96x136 мм)	4000	2500	
⅛ (96x66 мм)	2500	1750	
Размещение статьи формата А4 – 900 грн.			

За разработку и изготовление оригинал-макетов дополнительно оплачивается:

- ✓ для черно-белой рекламы – 8 % от стоимости рекламного блока;
- ✓ для цветной – 10 % от стоимости рекламного блока