



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014149569, 13.08.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
21.08.2012 EP 12181143.4

(43) Дата публикации заявки: 10.10.2016 Бюл. № 28

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.03.2015(86) Заявка РСТ:
EP 2013/066848 (13.08.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/029658 (27.02.2014)Адрес для переписки:
190000, Санкт-Петербург, Вох-1125,
"ПАТЕНТИКА"

(71) Заявитель(и):

СИКЭ ТЕКНОЛОДЖИ АГ (СН)

(72) Автор(ы):

ЖИРО Уилфрид (FR),
ЛАГНЕЛЬ Франсуа (FR),
ДОНАДИО Мишель (СН),
ЛЕСЭТР Флёр (FR)(54) **МНОГОЦЕЛЕВЫЕ КОМПОЗИЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО РАСТВОРА ИЛИ ЦЕМЕНТА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

(57) Формула изобретения

1. Многоцелевая композиция строительного раствора или цемента для (i) ингибирования коррозии стали в конструкциях из строительного раствора или цемента, (ii) ремонта, заполнения и/или обработки путем распыления повреждений, трещин, дефектов и полостей в конструкциях из строительного раствора или цемента и/или (iii) отделки поверхности, нанесения покрытий на поверхности и/или защиты поверхностей из строительного раствора или бетона, содержащая (в % по массе от общей массы композиции):

от 15 до 40% по меньшей мере одного цементирующего вяжущего материала

от 50 до 80% по меньшей мере одного наполнителя и песка

от 0,05 до 1,5% по меньшей мере одного пеногасителя

от 0,05 до 1,2% по меньшей мере одного волокнистого компонента

от 0,05 до 3,2% по меньшей мере одного антикоррозионного агента

от 0,05 до 1,2% по меньшей мере одного пластификатора или суперпластификатора

от 0,1 до 3,5% по меньшей мере одной ускоряющей добавки

от 0,1 до 4,2% по меньшей мере одного противосадочного агента

от 0,1 до 3,5% по меньшей мере одного полимера, редиспергируемого полимера или сополимера, выбранного из поливинилацетата или поливинилового сложного эфира, или смеси указанных полимеров;

причем сумма масс. % указанных компонентов составляет 100%.

2. Композиция по п. 1, содержащая:
 25,75%±10% по меньшей мере одного цементирующего вяжущего материала
 67,80%±10% по меньшей мере одного наполнителя и песка
 0,05-1,10% по меньшей мере одного пеногасителя
 0,05-1,20% по меньшей мере одного волокнистого компонента
 0,05-3,05% по меньшей мере одного антикоррозионного агента
 0,05-1,05% по меньшей мере одного пластификатора или суперпластификатора
 0,1-3,50% по меньшей мере одной ускоряющей добавки
 0,1-4,035% по меньшей мере одного противоусадочного агента
 0,1-3,5% по меньшей мере одного полимера, редиспергируемого полимера или сополимера, выбранного из поливинилацетата или поливинилового сложного эфира, или смеси указанных полимеров; и

необязательно 0,02%±0,05% восстановителя на основе хрома;
 причем сумма масс. % указанных компонентов составляет 100%.

3. Композиция по п. 1 или 2, отличающаяся тем, что указанный полимер, редиспергируемый полимер или сополимер представляет собой полимер поливинилацетата с силановыми концевыми группами и полимер поливинилового сложного эфира с силановыми концевыми группами, или смесь указанных полимеров.

4. Композиция по п. 1 или 2, отличающаяся тем, что указанный цементирующий вяжущий материал представляет собой портландцемент, кальциево-алюминатный цемент (САС), сульфоалюминатный цемент, вяжущий материал на основе гипса, негашеную известь, гашеную известь, микрокремнезем или смесь указанных веществ.

5. Композиция по п. 1 или 2, отличающаяся тем, что указанный наполнитель или песок представляет собой кремнистый песок или наполнитель, имеющий кривую ситового анализа в диапазоне от 0,05 мм до 1,5 мм, известковый наполнитель, осажденный сверхтонкий карбонат кальция или смесь указанных веществ.

6. Композиция по п. 1 или 2, отличающаяся тем, что указанный пеногаситель представляет собой полигликоль, этоксилированный жирный спирт, полисилоксан или смесь указанных соединений.

7. Композиция по п. 1 или 2, отличающаяся тем, что указанный волокнистый компонент представляет собой волокнистый компонент на основе полиолефиновых волокон, нитрила, поливинилового спирта (ПВС), стекла с защитой от щелочи или без указанной защиты, целлюлозы, льна или конопли, или смесь указанных волокон.

8. Композиция по п. 1 или 2, отличающаяся тем, что указанный антикоррозионный агент представляет собой нитрит натрия, нитрит кальция, нитрит дициклогексиламина, бензоат моноэтаноламина, бензоат этаноламина, этаноламин, диэтаноламин, N,N-диметилэтанолламин, ТРИС(гидроксиметиламинометан) или смесь указанных соединений.

9. Композиция по п. 1 или 2, отличающаяся тем, что указанный пластификатор или суперпластификатор представляет собой поликарбокислированный простой эфир (ПКЭ), лигносульфонат, меламиноформальдегидную смолу или смесь указанных соединений.

10. Композиция по п. 1 или 2, отличающаяся тем, что указанная ускоряющая добавка представляет собой формиат кальция, оксид алюминия, хлорированную или нехлорированную ускоряющую добавку, соли лития, нитритные соли, нитратные соли или смесь указанных соединений.

11. Композиция по п. 1 или 2, отличающаяся тем, что указанный противоусадочный агент представляет собой полиол; негашеную известь, имеющую покрытие; кристаллический вспенивающий агент, порошок алюминия, азодикарбонамид или смесь указанных веществ.

12. Применение композиции на основе многоцелевой композиции строительного

приготовления композиции строительного раствора или цемента для отделки поверхности, нанесения покрытия на поверхности и/или защиты поверхностей из строительного раствора или бетона.

17. Способ ремонта имеющей повреждения армированной бетонной конструкции, включающий следующие стадии:

(i) ингибирование коррозии незащищенных стальных деталей имеющей повреждения армированной бетонной конструкции в соответствии со способом по п. 13;

(ii) ремонт, заполнение и/или обработка путем распыления повреждений, трещин, дефектов и полостей, присутствующих в конструкции, полученной на стадии (i), в соответствии со способом по п. 14; и

(iii) отделка поверхности, нанесение покрытия на поверхности и/или защита поверхности отремонтированной бетонной конструкции, полученной на стадии (ii), в соответствии со способом по п. 15.

A 6 9 5 6 7 1 4 1 0 2 R U

R U 2 0 1 4 1 4 9 5 6 9 A