

EPO

EPOQUENET version 4.50 Interactions: queries = 14, other = 138

Internal

Preparation

X-Full

Viewer

PaIdas

+Cla

Combi

Fami/Refi

Epog

External

BNS Print

Other

File Edit PDB X-File Options Help



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

New connection on: : 24-02-2017 : 16:37:46 - Last disconnection on: : 24-02-2017 : 16:37:46
V 4.0.0.43066(LP, U, Linux) (Rev:41675 2016-01-15 13:33:39 +0100#(D201618)) (RPM D201621)

Welcome to EPOQUE Rebuild under the Production Environment

[EPODOC: SS 13] CONCRETE AND POLYCARBOXYLATE

Results in EPODOC 700

[SS 14] 13 AND ETHER

Results in EPODOC 173

[SS 15] 14 AND CEMENT

Results in EPODOC 100

[SS 16] 15 AND SAND

Results in EPODOC 27

[SS 17] ..V

Starting Viewer



Starting *Viewer*
Please wait...

Register Plus visor de PDF - Google Chrome

Viewer - Exp 16-49400 1/24 - not available=0 Set 1 = Manual Input + X-Files:stansf .V [EPODOC: SS 16] 15 AND SAND

File Edit Consultation Document Options Help

RU2603991

EPODOC / EPO

Bibl

All

Oth

EPO

Text

Desc

Clms

Ext

TFly

BNS

C1

Bib

Abs

Desc

Clms

Fig

SRep

PN - RU2603991 C1 20161210

TI - SELF-HARDENING FINE-GRAINED CONCRETE MIXTURE

AB - FIELD: construction.SUBSTANCE: invention relates to fine self-sealing concrete mixture and can be used for repair works and for embedment of joints of prefabricated reinforced concrete structures, including prestressed: beams, supports, bridge plates, densely reinforced surfaces and, in particular, for remote areas of structures, where technology requires increased fluidity at stage of application and high early strength. Fine-grained self-hardening concrete mixture is prepared by mixing water with Portland cement with specific surface area of 360 m/kg, quartz sand with fineness modulus M= 1.9 and quartz filler with specific surface area of 100 m/kg at solid-water ratio of 0.112-0.128 and stirring till achieving homogeneity with subsequent addition of superplasticizer into produced mixture, which is based on polycarboxylate ether GleniumACE 430 and hardening Accelerator X-SEED 100based on calcium hydrosilicate suspension and stirred till its consistency is monolithic with following ratio of said components in wt%: said Portland cement 44.2-44.7, said quartz sand 33.1-39.1, said quartz filler 5.6-11.1, said superplasticiser 0.3-0.4, said hardening accelerator 0.2, water 10-11.1.EFFECT: production of self-hardening fine-grained concrete mix providing concrete strength class at compression of no less than B 35 on third day of hardening, which can be used for accelerated construction of concrete structures and emergency repair of hard-to-reach areas of structures.1 cl, 1 tbl

CNOI - C04B24/023; C04B28/04; C04B14/46

CNOA - C04B2103/32; C04B2111/00103; C04B2111/0012

PA - FED GOSUDARSTVENNOE BIUDZHETNOE OBRAZOVATELNOE UCHREZHDENIE VYSSHEGO PROFESSIONALNOGO OBRAZOVANIJA P [RU]

IN - KONONOVA OLGA VITALEVNA [RU]; ANISIMOV SERGEI NIKOLAEVICH [RU]; LESHKANOV ANDREI JUREVICH [RU]; SMIRNOV ALEKSANDR OLEGOVICH [RU]

AP - RU20150117992 20150513

PR - RU20150117992 20150513

DT - I

01 RU2603991

02 CN105967567

03 WO2015014412

04 WO2016185264

05 CN105036648

06 CN105036644

07 CN105036643

08 CN105000648

09 CN104987018

10 CN104986999

11 CN104591651

12 CN1040586508

13 CN1040452918

14 RU2511198

15 CN1035394148

16 RU2011147407

17 DE102010061818

18 RU2009144213

19 RU2009144212

20 DE102010011713

21 RU2363584

22 RU2307810

23 DE203042399

24 CN101037313

RU 2 6 0 3 9 9 1 C 1

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015117992/03, 13.05.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 13.05.2015

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 13.05.2015

(45) Опубликовано: 10.12.2016 Бюл. № 34

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: Миняков Ю.А. и др. Управление кинетикой твердения бетона при отрицательных температурах. Журнал Фундаментальные исследования. 2013. RU 2531981 C1, 27.10.2014. RU 2439020 C1, 10.12.2011. RU 2359936 C2, 27.06.2009. WO 2006027645 A2, 09.09.2004. Добин Л.М. и др. Влияние поликарбоксилатных суперпластификаторов на структурообразование цементных паст. Журнал Фундаментальные исследования, 2014.

Адрес для переписки:
424000, Респ. Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3, ФГБОУ ВПО "Поволжский государственный технологический университет", отдел интеллектуальной собственности

(54) МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ САМОУПЛОТНЯЮЩАЯСЯ БЕТОННАЯ СМЕСЬ

(57) Реферат:
Изобретение относится к мелкозернистой самоуплотняющейся бетонной смеси и может быть использовано для ремонтных работ и для замоноличивания стыков сборных железобетонных конструкций, в том числе преднапряженных балок, опор, мостовых плит, густоармированных поверхностей и, в частности, для труднодоступных участков конструкций, где по технологии требуется повышенная текучесть на стадии применения и высокая ранняя прочность. Технический результат - получение самоуплотняющейся мелкозернистой бетонной смеси обеспечивающей класс прочности бетона при сжатии не менее B 35 на третий сутки твердения, которая может быть использована для ускоренного возведения бетонных конструкций и аварийного ремонта труднодоступных участков конструкций. Мелкозернистая самоуплотняющаяся бетонная смесь приготовлена путем затворения водой портландцемента с удельной поверхностью 360 м²/кг, кварцевого песка с модулем крупности M_{кр}=1.9 и кварцевого наполнителя с удельной поверхностью 100 м²/кг при водотвердом отношении 0,112-0,128 и перемешивания до однородности с последующим добавлением в полученную смесь суперпластификатора на основе поликарбоксилатного эфира Glenium®

Exp 16-49400 23/24

History 24

Trash

BNS Print

PrS

Drawer 1

Drawer 2

Drawer 3

Drawer 4

Drawer 5

New