POCCHINCRASI OPEREDAUMS



密密密密密

路路

密

路路

路路

密

密

密

路

密

密

密

密

密

密

密

密

安

密

密

密

密

密

路路路路路路

密

路

密

密

密

密

密

密

密

密

松

密

密

MATEHT

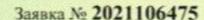
на изобретение

№ 2756639

СЫРЬЕВАЯ СМЕСЬ И СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ АКТИВНОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ К ЦЕМЕНТУ

Патентообладатель: Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом "ФАРМАКС" (RU)

Авторы: Юлдашев Фарход Талазович (UZ), Мишин Дмитрий Анатольевич (RU)



Приоритет изобретения 11 марта 2021 г. Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 04 октября 2021 г. Срок действия исключительного права на изобретение истекает 11 марта 2041 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Telles

Г.П. Ивлиев



路路路路路

密

密

密

路路

路路

密

密

密

密

密

密

密

密

密

密

密

密

密

密

怒

密

密

密

密

密

密

密

密

密

6

9

w



(51) MIIK C04B 22/14 (2006.01) CO4B 28/02 (2006.01) CO4B 18/14 (2006.01) C04B 111/20 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

C04B 22/14 (2021.05); C04B 28/02 (2021.05); C04B 18/14 (2021.05); C04B 2111/20 (2021.05); Y02W 30/91 (2021.05)

(21)(22) Заявка: 2021106475, 11.03.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.03.2021

Дата регистрации: 04.10.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.03.2021

(45) Опубликовано: 04.10.2021 Бюл. № 28

Адрес для переписки:

308001, Белгородская обл., г. Белгород, ул. Николая Чумичова, 59, кв. 39, Сыроватской Л.Н.

(72) Автор(ы):

Юлдашев Фарход Талазович (UZ), Мишин Дмитрий Анатольевич (RU)

(73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью

"Торговый Дом "ФАРМАКС" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2581437 C1, 20.04.2016. RU 2733360 C1, 01.10.2020. RU 2116984 C1, 10.08.1998. SU 610814 A1, 15.06.1978. RU 2520577 C2, 27.06.2014. JP 59231004 B2, 24.05.2016. WO 2013054604 A1, 18.04.2013. JP 2018111636 A, 19.07.2018.

(54) СЫРЬЕВАЯ СМЕСЬ И СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ АКТИВНОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ К ЦЕМЕНТУ

(57) Формула изобретения

1. Сырьевая смесь для приготовления активной минеральной добавки к цементу, содержащая активный минеральный компонент - опоку с содержанием SiO2 70-90%, Al₂O₃ 7-18% и гипсосодержащий компонент побочного продукта производства фосфорной кислоты - фосфогипс, при содержании гидратной воды не более 30% к общей массе сухого вещества, отличающаяся тем, что содержит дополнительный компонент - углещелочной реагент, при следующем соотношении компонентов при пересчете на сухое вещество, мас. %:

50 опока 33,3 фосфотипс 16.7 углещелочной реагент

2. Способ приготовления активной минеральной добавки к цементу по п. 1, включающий измельчение активного минерального компонента - опоки и гипсосодержащего компонента - фосфогипса до получения гомогенной смеси с размером зерен сырьевых материалов не более 5,0 мм, накопление их в отдельных бункерах с последующим направлением расчетного количества компонентов в автоклав, термообработку при содержании в смеси гидратной воды не более 30% к общей массе сухого вещества, упаковку готовой добавки, отличающийся тем, что термообработку

проводят при температуре 100-133°C, затем дополнительно вводят сухой углещелочной реагент и все перемешивают в смесителе, полученную добавку вводят в количестве до 20% от массы цемента.

3. Сырьевая смесь для приготовления активной минеральной добавки к цементу, содержащая активный минеральный компонент - опоку с содержанием SiO₂ 70-90%, Al₂O₃ 7-18%, известь строительную и гипсосодержащий компонент побочного продукта производства фосфорной кислоты - фосфогипс, при содержании гидратной воды не более 30% к общей массе сухого вещества, отличающаяся тем, что содержит дополнительный компонент - углещелочной реагент, при следующем соотношении компонентов при пересчете на сухое вещество, мас. %:

опока	45-48,3
фосфогипе	33.3
известь строительная	1,7-5
углешелочной реагент	16.7

4. Способ приготовления активной минеральной добавки к цементу по п. 3, включающий измельчение активного минерального компонента - опоки, извести строительной и гипсосодержащего компонента - фосфогипса до получения гомогенной смеси с размером зерен сырьевых материалов не более 5,0 мм, накопление их в отдельных бункерах с последующим направлением расчетного количества компонентов в автоклав, термообработку при содержании в смеси гидратной воды не более 30% к общей массе сухого вещества, упаковку готовой добавки, отличающийся тем, что термообработку проводят при температуре 100-133°C, затем дополнительно вводят сухой углещелочной реагент и все перемешивают в смесителе, полученную добавку вводят в количестве до 20% от массы цемента.

0

3

9

5 6

2