



УКРАЇНА

(19) UA (11)

5448

(13) C1

(51)5 C 04 B 28/08

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІД

(54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ БЕТОННОЇ СУМІШІ

1

(20) 94250604, 20.05.93

(21) 4868064/33

(22) 21.09.90, SU

(46) 28.12.94. Бюл. № 7-1

(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 1357383, кл. C 04 B 7/153, 1987.2. Авторское свидетельство СССР
№ 571450, кл. C 04 B 28/08, 1976 (прототип).
(71) Київський інженерно-будівельний
інститут(72) Самойленко Юрій Іванович, Кривенко
Павло Васильович, Величко Віктор Олександрович,
Скурчинська Жанна Віталіївна, Лавро-
павловський Олег Миколайович, Лав-
риненко Любов Василівна, Гоменюк Павло
Васильович, Ігнатюк Микола Степанович,
Сорока Аркадій Семенович

2

(73) Науково-дослідний інститут в'яжучих
речовин і матеріалів при Київському
інженерно-будівельному інституті (UA)(57) Способ приготовления бетонной смеси
путем смешения сухого щелочного компо-
нента с заполнителем, с последующим вве-
дением молотого граншлака и затворения
водой, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что
предварительно сухой щелочной компонент
смешивают со шламом гальванического
производства состава (в мас. %): $\text{Sr}(\text{OH})_2$ –
1,3–6,5; $\text{Cu}(\text{OH})_2$ – 0,94–4,7; $\text{Ni}(\text{OH})_2$ – 2–10;
 $\text{Zn}(\text{OH})_2$ – 0,1–0,5; $\text{Ca}(\text{OH})_2$ – 11–55; H_2O –
остальное при соотношении их к шлаку (со-
ответственно) (на сухое) (0,1–0,2):(0,05–
0,1):1.

Настоящее изобретение относится к
промышленности строительных материалов
и может быть использовано при получении
бетонов на основе шлакощелочных вяжу-
щих.

Известен способ получения бетонной
смеси путем смешивания совместномоло-
тых шлака и добавки, включающей ПАВ и
упаренный шлак гальванического произ-
водства, с заполнителем и раствором жид-
кого стекла (1). Недостатками такого
способа также являются повышенная водо-
размываемость бетона, короткие сроки жи-
вучести бетонной смеси и повышенные
энергозатраты на производство

Наиболее близким по технической сущ-
ности и достигаемому результату является
способ получения бетонной смеси, включа-
ющий смешивание щелочного компонента в

виде сухой соли с заполнителем, с последу-
ющим введением молотого гранулирован-
ного шлака и затворение водой (2).

Недостатками такого способа является
пониженная подвижность бетонной смеси с
течением времени и быстрая водораствори-
мость бетона.

В основу изобретения поставлена зада-
ча усовершенствования способа получения
бетонной смеси, в которой повышение по-
движности бетонной смеси и снижение во-
доразмываемости бетона обеспечивается
тем, что щелочной компонент предвари-
тельно смешивают со шламом гальваниче-
ского производства.

Поставленная задача решается тем, что
согласно способу получения бетонной смеси
путем смешивания щелочного компонента в
виде сухой соли, заполнителя, гранулиро-

Відділ патентної
інформації

(19) UA (11)

5448

(13) C1

ванного шлака и воды и последующего перемешивания смеси, щелочной компонент предварительно смешивают со шлаком гальванического производства, причем соотношение между шлаком гальванического производства, щелочным компонентом и молотым гранулированным шлаком составляет в пересчете на сухое вещество, мас.ч.: (0,1–0,2):(0,05–0,1):1.

Преимущества предложенного способа получения бетонной смеси над известным

обусловлены особенностью технологических пределов и соотношением компонентного состава бетонной смеси.

Предложенная схема технологических переделов получения бетонной смеси, обусловлена особенностью физико-химических процессов, происходящих в системе шлам:кальцинированная сода и их смеси со шлаком, обеспечивающих улучшение характеристик бетона по заявляемым признакам.

Упорядник Ю.Самойленко

Техред М.Моргентал

Коректор М.Ткач

Замовлення 608

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Виробничо-видавничий комбінат "Патент", м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101