

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: *C04B 28/02* (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 28/14 (2006.01)
C04B 38/10 (2006.01)

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2017 0001 (22) Data depozit: 2015.06.04 (31) Nr.: 1455172 (32) Data: 2014.06.06 (33) Țara: FR (41) Data publicării cererii: 2017.05.31, BOPI nr. 5/2017	(13) A2 (85) Data deschiderii fazei naționale în conformitate cu PCT, 2017.01.03 (86) Cerere internațională PCT: PCT/FR2015/051477, 2015.06.04 (87) Publicare internațională: WO 2015/185866 A1, 2015.12.10
(71) Solicitant: LAFARGE, FR (72) Inventatori: LOMBOIS-BURGER Helene, FR; BLACHIER Christian, FR; DUCHAND Sylvain, FR; ROY Cedric, FR (74) Mandatar autorizat: ANDRIEȘ Ludmila	

(54) Spumă minerală ultraușoară și procedeu de fabricare a acesteia

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la un procedeu de fabricare a unei spume minerale cuprinzând următoarele etape: (i) prepararea în mod independent a unei suspensii de ciment și a unei spume apoase, suspensia de ciment fiind preparată prin amestecarea apei E și a cimentului C, cimentul C cuprinzând o cantitate echivalentă solubilă x de Na₂O, x fiind exprimat în unități de masă la 100 părți de ciment, suspensia menționată prezintă un raport x/(E/C), mai mic sau egal cu 1,75 E/C

2
exprimat în unități de masă, iar particulele de ciment C prezintă o astfel de distribuție granulometrică încât raportul distribuției granulometrice $d_{\max(h/2)}/d_{\min(h/2)}$ este cuprins între 5 și 25; (ii) amestecarea suspensiei de ciment cu spuma apoasă până la obținerea unei suspensii de ciment spumate; (iii) turnarea în forme a suspensiei de ciment spumate obținute în etapa (ii) și menținerea până la solidificare.

Revendicări: 15

Figuri: 1

Șef Secție Examinare:

LEVIȚCHI Svetlana

Examinator:

STAFI Radu

Redactor:

LOZOVANU Maria

(54) Ultra-light mineral foam and method for producing same**(57) Abstract:**

¹
The invention concerns a method for producing a mineral foam comprising the following steps: (i) independently preparing a cement slurry and an aqueous foam, the cement slurry being prepared by mixing water E and cement C, the cement C comprising a soluble equivalent quantity x of Na₂O, x being expressed by weight for 100 parts cement, said slurry having a ratio x/(E/C) less than or equal to 1,75, E/C being expressed by weight, and

²
the particles of cement C having a size distribution such that the particle size distribution ratio $d_{\max(h/2)}/d_{\min(h/2)}$ is between 5 and 25; (ii) bringing the cement slurry into contact with the aqueous foam in order to obtain a foamed cement slurry; and (iii) shaping the foamed cement slurry obtained in step (ii) and allowing setting to take place.

Claims: 15

Fig.: 1

(54) Ультралегкая минеральная пена и способ ее изготовления**(57) Реферат:**

¹
Изобретение относится к способу изготовления минеральной пены, включающий следующие этапы: (i) отдельная подготовка цементной суспензии и водной пены, цементную суспензию готовят путем смешивания воды E и цемента C, цемент C содержит эквивалентное растворимое количество x Na₂O, x выраженный в массовых единицах на 100 частей цемента, вышеуказанная суспензия представляет отношение x/(E/C) меньше или равное 1,75 E/C выраженное в массовых единицах, а

²
частицы цемента C представляют такое гранулометрическое распределение, при котором отношение гранулометрического распределения $d_{\max(h/2)}/d_{\min(h/2)}$ составляет от 5 до 25; (ii) перемешивание цементной суспензии с водной пеной до получения вспененной цементной суспензии; (iii) формование вспененной цементной суспензии, полученной на этапе (ii) и выдерживание ее до затвердения.

П. формулы: 15

Фиг.: 1