|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ** | (19) | RU | (11) | **2476400** | (13) | C2 |  | | (51)  МПК  ***C04B28/04***   (2006.01) ***C04B111/20***   (2006.01) | | | | | | | | (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ   |  | | --- | | Статус: по данным на 27.02.2013 - действует Пошлина: | | | | | | | | | |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | (21), (22) Заявка: 2011120960/03, 24.05.2011  (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.05.2011  Приоритет(ы):  (22) Дата подачи заявки: 24.05.2011  (43) Дата публикации заявки: 27.11.2012  (45) Опубликовано: [27.02.2013](http://www.fips.ru/cdfi/fips.dll?ty=29&docid=2476400&cl=9&path=http://195.208.85.248/Archive/PAT/2013FULL/2013.02.27/DOC/RUNWC2/000/000/002/476/400/document.pdf)  (56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2100304 C1, 27.12.1997. RU 2029399 C1, 20.02.1995. EP 1020874 В1, 13.04.2005. US 4727257 A1, 23.02.1988. GB 2004406 A1, 28.03.1988. EP 232680 A, 19.08.1987. US 3173884 A, 16.03.2005.  Адрес для переписки: 430005, Республика Мордовия, г.Саранск, ул. Большевистская, 68, ГОУВПО "МГУ им. Н.П. Огарева", отдел управления интеллектуальной собственностью | (72) Автор(ы): **Лаптев Геннадий Алексеевич (RU), Новопольцев Михаил Ильич (RU), Громова Ольга Вячеславовна (RU), Плотников Алексей Николаевич (RU)**  (73) Патентообладатель(и): **Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева" (RU)** |   (54) **СЫРЬЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА**  (57) Реферат:  Изобретение относится к строительным материалам, в частности к тяжелым бетонам, и может быть использовано для ремонта и изготовления строительных деталей и конструкций, предназначенных для защиты от гамма-излучений при строительстве боксов, в которых размещаются гамма-терапевтические аппараты для контактной лучевой терапии. Сырьевая смесь для получения строительного материала включает портландцемент марки не ниже М 500, суперпластификатор, воду, в качестве крупного и мелкого заполнителя - галенит фракций 10-20 мм, 5-10 мм, 1,25-5 мм, 0,63-1,25 мм, 0,16-0,63 мм, при следующем расходе компонентов, кг на м3 бетона: цемент марки не ниже М 500 - 610-650, крупный заполнитель - галенит: фракции 10-20 мм - 1170-1460, фракции 5-10 мм - 1315-1750, мелкий заполнитель - галенит: фракции 1,25-5 мм - 585-730, фракции 0,63-1,25 мм - 585-730, фракции 0,16-0,63 мм - 730-950, вода - 165-180, суперпластификатор, % от расхода цемента 0,5-1. Технический результат - повышение плотности строительного материала и улучшение его защитных свойств от гамма-излучения. 2 табл.  Формула изобретения  Сырьевая смесь для получения строительного материала, включающая портландцемент марки не ниже М 500, крупный и мелкий заполнители, суперпластификатор и воду, отличающаяся тем, что в качестве крупного и мелкого заполнителей содержит галенит фракций 10-20 мм, 5-10 мм, 1,25-5 мм, 0,63-1,25 мм, 0,16-0,63 мм при следующем расходе компонентов, кг/м3 бетона:   |  |  | | --- | --- | | Портландцемент марки не ниже М 500 | 610-650 | | Крупный заполнитель - галенит фракции 10-20 мм | 1170-1460 | | фракции 5-10 мм | 1315-1750 | | Мелкий заполнитель - галенит фракции 1,25-5 мм | 585-730 | | фракции 0,63-1,25 мм | 585-730 | | фракции 0,16-0,63 мм | 730-950 | | Вода | 165-180 | | Суперпластификатор, % от массы расхода цемента | 0,5-1 | |  |
|  |  |  |