



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2006133766/03**, 21.09.2006(43) Дата публикации заявки: **27.03.2008** Бюл. № 9

Адрес для переписки:
**360004, КБР, г.Нальчик, ул. Чернышевского,
173, КБГУ, патентоведу**

(71) Заявитель(и):

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Кабардино-Балкарский государственный
университет им. Х.М. Бербекова" (RU)

(72) Автор(ы):

Хежев Толя Амирович (RU),
Пухаренко Юрий Владимирович (RU),
Хашукаев Мата Нурлиевич (RU)

(54) СЫРЬЕВАЯ СМЕСЬ И СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЕНОБЕТОНА**(57) Формула изобретения**

1. Сырьевая смесь для изготовления пенобетона, включающая цемент, кремнеземистый компонент, пенообразователь, воду и добавки, отличающаяся тем, что она содержит в качестве кремнеземистого компонента отходы пиления вулканического туфа, в качестве пенообразователя клееканифольный пенообразователь, а в качестве добавки синтетические волокна, негашеную известь и строительный гипс при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Цемент	16,1-34,9
Отходы пиления вулканического туфа	32,2-34,9
Клееканифольный пенообразователь	1,25-1,32
Синтетические волокна	0,9
Негашеную известь	0-16,1
Строительный гипс	0-0,9
Вода	Остальное

2. Способ изготовления пенобетонных изделий, включающий перемешивание цемента, извести, гипса и песка с водой до получения однородной массы, добавление синтетических волокон и пены до получения смеси заданной плотности, выдержку и тепловую обработку, отличающийся тем, что в качестве песка используют отходы пиления вулканического туфа - туфовый песок, который вводится в два этапа: вначале добавляют 70-85% по массе туфового песка с диаметром зерен менее 0,63 мм, затем 15-30% по массе с диаметром зерен 0,63-1,25 мм, а тепловую обработку после пропаривания проводят горячим воздухом в течение 3-4 ч.