

Изобретение относится к строительным материалам и может быть использовано для изготовления теплоизоляционных материалов, в частности, плит, панелей, блоков и других изделий, которые могут применяться для утепления жилых помещений. Предложенная смесь для изготовления пенобетона содержит /мас. %/: портландцемент - 53,8...59,9, белую сажу - 2,8...5,4, смолу древесную омыленную – 0,4...0,6, стабилизатор пены /цемент или гипс/ - 0,3...0,5, воду - 36,4...40,9. Это позволяет при заявленном соотношении компонентов получить теплоизоляционный материал с улучшенными эксплуатационными свойствами, в частности, с повышенной прочностью и сниженной температурой тепловой обработки. Изделия из предложенной смеси для изготовления пенобетона имеют прочность на сжатие 1,6...1,8 МПа, среднюю плотность 300...325 кг/м³, температуру тепловой обработки 40...60°C.