

Изобретение относится к строительным материалам и может быть использовано для изготовления панелей, блоков, тротуарных плит и других изделий. В состав предложенной бетонной смеси входит портландцемент, кварцевый песок, гранитный щебень, кремнеземистая добавка, пластификатор и вода, причем в качестве кремнеземистого компонента используют белую сажу, а в качестве пластификатора - релоксол. Это позволяет при заявленном соотношении компонентов получить бетонные и железобетонные изделия с улучшенными свойствами, в частности, с повышенными показателями прочности и морозостойкости. Изделия из предложенной бетонной смеси имеют прочность на сжатие 56,4...59,1 МПа, морозостойкость 350...400 циклов.