

Изобретение относится к строительству, а именно к способу приготовления активированных строительных смесей на основе минерального вяжущего.

Способ состоит в непрерывной подаче минерального вяжущего, воздухововлекающей добавки и воды в зону смешения компонентов смеси, включающую одну или более цилиндрических камер, размещенных коаксиально и вертикальный приводной вал, перемешивании компонентов, воздействием на них вертикальными пальцами горизонтальных кронштейнов приводного вала, перемешиваемые компоненты активируются воздействиями кавитационных силовых импульсов, генерируемых от соударений частиц компонентов со струями 0,1... 7,5%-ного водного раствора воздухововлекающей пластифицирующей добавки, предварительно смешанной с воздухом, подаваемых в зону смешения под давлением 0,5...6,5 атм, оси струй наклонены в вертикальной плоскости под углом 15...75° и смещены в горизонтальной плоскости относительно друг друга на 45...270°, при этом минеральное вяжущее подают под углом 45...60° и перемещают в горизонтальной плоскости со скоростью 14,5... 47,5 м/с навстречу струям воздухововлекающей добавки и воздуха; также смесь гомогенизируют и радиальными возвратно-поступательными перемещениями компонентов по спирали вдоль каждого горизонтального кронштейна, кроме того, на перемешиваемые компоненты дополнительно воздействуют гидродинамическими силовыми импульсами, генерирующиеся в результате местного уменьшения давления, за счет имеющихся на пути потока сужений, каждое из которых занимает 5...50% площади вертикального сечения этого потока, затем в зону выхода активированной смеси, а именно в нижнюю цилиндрическую камеру вводят заполнитель, где перемешивают до получения готовой строительной смеси.

П. формулы: 7