

в виде отверстий, через которые осуществляется фильтрация отжатой воды и выход газов (а.с. № 299484).

Эффективность применения такого способа формирования для подвижных смесей, содержащих и не содержащих крупный наполнитель, подтверждается результатами лабораторных исследований и производственной проверки на заводах ячеистого (г. Курахово) и легкого (г. Нальчик) бетонов.

Нейман Н.С., Ватакина В.И. (ВНИИстройполимер г. Москва)

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩЕЙ ПРОКЛАДКИ НА ОСНОВЕ ПРОПИТАННОГО ПЕНОПОЛИУРЕТАНА

В соответствии с требованиями, предъявляемыми к уплотняющей прокладке для стыков "сэндвич"панелей, в лаборатории №7 ВНИИстройполимер создана прокладка на основе эластичного пенополиуретана, пропитанного полимер-битумным составом.

Наличие общих структурных признаков позволяет установить, что данная прокладка представляет собой строительный материал конгломератного типа, в котором пропиточный состав является вяжущей частью, а пенополиуретан-заполнителем.

Специфической особенностью материала является открытопористая структура заполнителя, где газообразная фаза в макропорах составляет до 90% объема. Поэтому прокладка может быть названа ячеистым конгломератом. Несмотря на то, что наполнитель (пенополиуретан) обладает некоторыми признаками каркаса в конгломерате: однородность состава и свойств, непрерывность пространственной сетки, - функции каркаса в ячеистом конгломерате выполняет вяжущее, которое обладает теми же признаками каркаса. То есть в целом систему можно назвать "комбинированный конгломерат" и представить, как "сетка в сетке".

Результаты проведенных исследований показали, что полученный материал удовлетворяет требованиям, предъявляемым к герметизирующей прокладке для стыков легких ограждающих конструкций, по сравнению с непропитанным пенополиуретаном (объемная масса, водопоглощение, прочность, жесткость и др.).