

Винахід відноситься до будівельного матеріалу та може використовуватись у будівництві, як будівельні плити, заповнювачі порожнин при реконструкціях та теплоізоляційний матеріал.

Відомі пінопласт теплоізоляційний КДЖ-М, який являється піноутвореним термореактивним матеріалом білого кольору з пористою структурою отриманий з композиції яка складається з карбамідної смоли, поверхнево-активної речовини, каталізатора, води. (1)

Відомі такі його недоліки, він виготовляється на окремому підприємстві, а не на будівельному майданчику. При його доставці, травмуються плити пінопласту, в результаті чого багато браку також пожежонебезпечний.

В основу винаходу поставлено завдання виготовлення такого будівельного матеріалу, який виготовляється безпосередньо на будівельному майданчику і володіє високими теплоізоляційними властивостями та пожежобезпекою.

Поставлена задача досягається тим, що піноутворений матеріал який являється піноутвореним термореактивним матеріалом з пористою структурою отриманий з композиції яка складається з смоли, поверхнево-активної речовини, каталізатора, води згідно запропонованого винаходу містить введені в композицію модифікатори наприклад гідролізний лігнін, керамзитовий пил, активоване вугілля, цемент та нанесений на поверхню висушеного піноутвореного матеріалу захисного покриття з рідкого скла.

Готується розчин з піноутворювача та каталізатора (ортофосфорної кислоти), додаються модифікатори, потім ємність з розчином приєднують з допомогою шланга до пристрою (вхід "піна") і таким же чином приєднується ємність зі смолою (вхід "смола"). Підключається компресор до пристрою і заливається вибрана форма, після чого сушиться 3-4 години і на висушені плити наноситься покриття з рідкого скла, що є гарним гідроізолюючим покриттям, не даючи проникати волозі в відкриті пори.

1.Пенопласт теплоизоляционный КФЖ-М. Технические условия ТУ 2254-002-51413361-2000. Разработан ОООПКФ «Прогрессивные технологии»