

Винахід відноситься до складів мас для виготовлення керамічних виробів з високою щільністю, в тому числі клінкерної цегли та бруківки.

Задачею винаходу, що пропонується, є розробка складу керамічної суміші для виготовлення клінкерних виробів зі зниженою температурою випалу і безпечною для навколишнього середовища, за рахунок інтенсифікації рідкофазного спікання керамічної маси, яке досягається шляхом раціонального підбору у складі маси як тугоплавких, так і легкоплавких компонентів, котрі, окрім того, під час випалу не виділяють токсичних речовин.

Сировинна суміш для виготовлення керамічних виробів в якості основного компоненту включає суглинок, який виконує роль плавня та забезпечує наявність рідкої фази, та додатково містить тонкодисперсні відходи обробки граніту, які збагачують рідку фазу кремнеземом, що призводить до збільшення її в'язкості, уповільнення процесу різкого плавлення суглинка і зменшення деформації; а також незбагачений каолін, який сприяє розширенню інтервалу спікання керамічної маси та утворенню каркасу керамічного черепка, забезпечуючи рівномірну усадку виробів по усьому об'єму.

Сировинна суміш включає компоненти в наступному співвідношенні, мас. %

|  |           |
|--|-----------|
| Незбагачений каолін                    | 30,0-35,0 |
| Суглинок                               | 45,0-60,0 |
| Тонкодисперсні відходи обробки граніту | 10,0-20,0 |