

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 відходи обробки мармуру, що взаємодіють з іншими компонентами сировинної суміші при випалі утворюють силікати кальцію, які підвищують міцність спеченого матеріалу; 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	32,0-35,0
Суглинок	55,0-60,0
Відходи обробки мармуру	8,0-12,0