

Винахід належить до виробництва композиційних теплоізоляційних вогнетривких матеріалів для створення ізоляційних термічно стійких покриттів. Композиційний теплоізоляційний вогнетривкий матеріал містить інгредієнти, при наступному їх співвідношенні, мас. %: золь-гель зв'язка, до складу якої входять модифіковані відходи метакаоліну у кількості 1-5 мас. % - 15-36; пустотілі алюмосилікатні мікросфери - 50-72; комплексний пластифікатор на основі карбонату літію та синтетичного поліелектроліту - 2-10; вода - 5-20. Матеріал має низьку щільність та низький коефіцієнт теплопровідності, з меншими лінійними змінами, а також високу міцність на стиск.