

Композиційний теплоізоляційний вогнетривкий матеріал на основі золь-гель зв'язки, який містить як наповнювачі пустотілі алюмосилікатні мікросфери та золь-гель зв'язку, а також пластифікатор та воду, який **відрізняється** тим, що основою золь-гель зв'язки є метакаолін у вигляді модифікованих відходів у кількості 1-5 мас. %, які включають кремнезем у вигляді наночастинок, причому відходи містять, мас. %: Al_2O_3 - 30-40, SiO_2 - 52-60, Fe_2O_3 - 1-3, CaO - 1-3, а пластифікатор є комплексним і створеним на основі карбонату літію та синтетичного поліелектроліту, а співвідношення інгредієнтів матеріалу становить, 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	2-10
вода	5-20.