

Галузь застосування: винахід відноситься до галузі створення та застосування захисних покриттів, які мають високі експлуатаційні властивості та використовуються для збільшення довговічності цегляних будівельних конструкцій.

Суть винаходу: захисне нано-покриття містить полісилоксановий компонент, наповнювач та додаток. Як полісилоксановий компонент використовують чистий поліметилфенілсилоксановий лак, як наповнювач - оксид алюмінію та нанопорошок на основі активного алюмінію  $Al_2O_3$ , а як додаток - залізо оксид при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

поліметилфенілсилоксановий лак	30-40
алюмінію оксид	37-55
залізо оксид	10-20,
нано- $Al_2O_3$	до 1.

Технічний результат: запропоноване захисне нано-покриття має покращені захисні властивості, а саме збільшення морозостійкості та атмосферостійкості керамічних цегляних будівельних конструкцій в умовах високої вологості та знакозмінних температур.