

Руководителю
предприятия

В ходе выполнения договора №4-14/21 от 01 июня 1921 г. Между ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева» и ООО «Магрин» установлено:


1. Величина предела прочности при изгибе образцов СМЛ, определенная в соответствии с ГОСТ 6141 может достигать величины 200 кгс/см. кв. Для сравнения, эта же величина для керамических глазурованных плиток не превышает 150 кгс/см. кв.
2. В результате определения биоцидной активности по стандарту JIS Z2801:2000 «Изделия противомикробные. Испытания на противомикробную активность и эффективность» поверхности СМЛ установлено, что в течении 24 часов после инкубирования микроорганизмов *Mucor Mucedo* (картофельная плесень) и *Escherichia Colli* (кишечная палочка) на поверхность СМЛ количество жизнеспособных клеток (КОЕ) уменьшается более чем в 10 раз, по сравнению с аналогичным опытом проведенным на поверхности бетона из портланд-цемента. Полученные результаты хорошо согласуются с данными, приведенными в литературе о сильном биоцидном действии MgO.

Таким образом СМЛ можно рекомендовать как уникальный конструкционный материал для покрытия стен и потолков в учреждениях социального назначения (школ, детских садов, больниц, предприятий пищевого производства и т.п.).

Директор Научно-образовательного центра
интеллектуальных информационно-измерительных систем
при ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева»
канд. техн. наук

 Д.П. Санников

Доцент кафедры промышленной
химии и биотехнологии
ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С.
Тургенева»
канд. техн. Наук

 К.Ю. Фроленков