

Концепция применения жидко-керамического покрытия Изоллат .

Жидко-керамическое покрытие Изоллат – это полимерная композиция с полыми силикатными микросферами, заполненными разреженным воздухом, предназначено для теплоизоляционной и антикоррозионной защиты тепловых и инженерных сетей, технологических трубопроводов, тепломеханического и емкостного оборудования, для теплоизоляции и защиты строительных конструкций, фасадов жилых и производственных зданий.

На сегодняшний день производится 5 марок покрытия Изоллат:

- Изоллат 01 - Для защиты строительных конструкций, теплоизоляции стен снаружи и внутри зданий.
- Изоллат 02 - Покрытие трубопроводов, промышленного, котельного и емкостного оборудования с температурой теплоносителя до +150С, в пиковом режиме до +170С.
- Изоллат 03 - Материал с антипиреновыми добавками для объектов с повышенной пожарной опасностью, с температурой теплоносителя до + 150С, в пиковом режиме до +170С.
- Изоллат 04 - Покрытие трубопроводов и оборудования с температурой теплоносителя до +500С, в пиковом режиме до +600С.
- Изоллат 05 - Огнезащитное покрытие для стальных конструкций, обеспечивает 2 (120 мин.), 3 (90 мин.) и 5 (45 мин.) группы огнезащитной эффективности.

В состав всех марок включены специальные добавки с наноструктурой, обеспечивающие высокое качество, антикоррозионную защиту и хорошую адгезию к любым материалам. Консистенция покрытия позволяет наносить его на поверхности любой геометрической формы.

Применение покрытия Изоллат позволяет, по заключению Испытательного Центра «СТРОЙТЕСТ – СИБАДИ», снизить теплопотери в 2,87 раза, при стоимости 1м² изоляции, выполненной Изоллатом - 1230 руб., что значительно ниже типовых видов изоляции (минвата – 1585руб., ППУ – 1726 руб.). Разработано и широко применяется комбинированное покрытие : Изоллат + стеклохолст ИПСТ 1000, которое позволило при сохранении теплоизоляционного эффекта снизить стоимость 1м² изоляции на 30-40%. Покрытие не требует дополнительной защиты снаружи, срок службы составляет 15 лет.

Высокое качество полых сфер обеспечивает высокую стойкость материала к ультрафиолетовому излучению (светоотражение ~ 90%) и дает возможность для покрытия фасадов зданий в качестве теплоизоляции. При стоимости такого вида изоляции 1м² фасада кирпичного оштукатуренного здания – 644руб, («Steinophon» - 1240руб., «URSA» - 1521руб.) и при толщине ~1-1,5мм – это один из наиболее эффективных и экономичных теплоизоляционных материалов. Нанесение покрытия Изоллат на стену не требует никакого механического крепления и позволяет сохранить и укрепить наружный слой строительной конструкции, вес 1м² изоляции толщиной 1мм составляет всего 280 грамм (навесных фасадов – десятки килограмм), незначительно увеличивается нагрузка на фундамент, что немаловажно при термореновации старых, ветхих зданий.

Покрытие Изоллат и производство запатентовано (Патент РФ № 2251563), прошло полную сертификацию в органах Российской Федерации, сертифицировано в Белоруссии, в Украине, готовится сертификация в Германии, Бельгии.