

АКТ

по результатам тестовых испытаний жидкой теплоизоляции
«Корунд» (ТУ 5760-001-83663241-2008)
на объекте ОАО «Группа «Илим» г. Братск

Мы, ниже подписавшиеся:

А. А. Дудоров
И. Н. Лазовик
М. М. Фадеев
С. А. Пономаренко
К.А. Капанадзе

Для определения возможности широкого применения жидкого теплоизоляционного материала «Корунд» на объектах Братского ЦБК в целях сокращения теплотерь технологического оборудования и экономии энергоресурсов, увеличения межремонтных интервалов оборудования, путем обеспечения антикоррозийной защиты, создания комфортных условий труда и соответствия санитарным и пожарным нормам труда работников предприятия, поддержания эстетического вида технологического оборудования выполнили тестовое нанесение теплоизоляции на паровую задвижку (тепловой пункт ЦП-2).

Материал наносился кистью, послойно. Первый слой наносился до момента прекращения кипения воды на поверхности, второй – через 15 мин и третий через 1 час. Общая толщина слоя около 1,5 мм. После нанесения были проведены замеры температуры на поверхностях открытого и теплоизолированного участков.

Измерения проводились с помощью пирометра CENTRE 352 температура открытого участка - + 140⁰ С; температура термоизолированного участка - + 88⁰ С; температура обмурованного участка - +50⁰ С (внутренняя температура помещения); путём непосредственного прикосновения рукой термоизолированного участка пришли к выводу что температура поверхности не более +50⁰ С

Не смотря на отсутствие стандартных методик для проведения испытаний сверхтонких теплоизоляционных покрытий, результаты измерений в полной мере соответствуют требованиям нормативных и регламентирующих документов и позволяют сделать вывод об эффективности применения данного материала в качестве теплоизолятора.

Простота нанесения материала, позволяют значительно снизить трудоемкость работ по сравнению с традиционными изоляционными материалами.

Нанесенное покрытие улучшает доступ к трубопроводу, уменьшает время на локализацию и устранение аварий.

Использование данного покрытия позволяет повысить живучесть трубопроводных систем путем увеличения времени замерзания, в случае остановки циркуляции теплоносителя.

Дополнительно, модификацию материала «Корунд-Фасад», обладающую повышенной паропроницаемостью возможно использовать в качестве термоизоляции стен зданий и сооружений, не создавая дополнительной нагрузки на фасад.

Представители производства:

Ведущий специалист
по экологии



А. А. Дудоров

Ведущий инженер
механик



М. М. Фадеев

Ведущий инженер
электрик



С. А. Пономаренко

Представитель производителя:

Исполнительный директор
ООО «Современные технологии»



И. Н. Лазовик

И.О Мастера РМР (ОБ) Кананазье К.А. ИИ