

Утверждаю:  
Декан факультета  
Строительного материаловедения  
ГОУ ВПО « Уральский государственный  
Технический университет – УПИ  
им. Первого Президента России Б.Н.Ельцина



Д.Т.нр профессор Ф.Л. Капустин

«18» мая 2010г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 117 от 16 мая 2010г.

**Наименование продукции :** Теплоизоляционный материал Изоллат 01

**Производитель продукции :** ООО « Специальные технологии»

**Цель испытаний:** Определение адгезии теплоизоляционного покрытия Изоллат 01 к бетону и к кирпичной кладке по ГОСТ 28574-90

**Описание образцов:**

Образец №1 ( 3 шт.) – бетонные плиты 100x100x50мм с нанесенным с одной стороны покрытием Изоллат 01 толщиной 1мм.

Образец №2 ( 3 шт.) – кирпич полнотелый М-150 ГОСТ 530-07 с нанесенным на одну боковую поверхность покрытия Изоллат 01 толщиной 1мм.

Образцы с нанесенным покрытием Изоллат 01 выдержаны в помещении с температурой воздуха 20-25С, с относительной влажностью 60-70% в течение 3 суток.

**Метод испытаний :** Метод количественного определения адгезии лакокрасочных покрытий по силе , необходимой для их отрыва

**Испытательное оборудование , материалы и инструменты:**

- испытательная машина 2170-6
- кисть малярная, нож
- клей эпоксидный универсальный ЭДП ГОСТ 10587-84

**Обработка результатов:**

При отрыве покрытия от бетона и кирпичной кладки величину адгезии (R ) вычисляем по формуле :

$$R = F / A$$

где F – значение силы, при которой произошел отрыв , Н  
A – площадь отрыва , м2

**Результаты испытаний:**

Результаты испытаний по определению адгезии представлены в таблице

№	Образец	A, м2	F, Н	R, Н/м2
1	Образец №1/1	0,01	25,2 кН	2,52 МН/м2
2	Образец №1/2	0,01	24,8 кН	2,48 МН/м2
3	Образец №1/3	0,01	25,5 кН	2,55 МН/м2
4	Образец №2/1	0,015	35,8 кН	2,39 МН/м2
5	Образец №2/2	0,015	37,5 кН	2,50 МН/м2
6	Образец №2/3	0,015	37,1 кН	2,47 МН/м2

Испытания провел:  
Инженер кафедры  
«Материаловедение в строительстве»



А.А. Пономаренко