

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



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

Испытания провел:
Инженер кафедры
«Материаловедение в строительстве»



А.А. Пономаренко

Onay



Yapı Malzeme Fakültesi Dekanı

Rusya 1. Devlet Başkanı Yelsin B.N “Ural Devlet Teknik Üniversitesi”

Tenik Bilim Doktoru Profesör Kapustin F.L

18 Mayıs 2010

TEST PROTOKOLÜ

№ 117 16 Mayıs 2010.

Ürün adı : Izollat 01 ısı yalıtım malzemesi

Üretici: ООО « Spesialniye tekhnologii »

Test amacı: GOST 28574-90 doğrultusunda Izollat 01 ısı yalıtım kaplamanın beton ve tuğlaya yapışma özelliklerinin belirlenmesi.

Örneklerin tanımı:

Örnek №1 (3 adet) - 100x100x50 mm ölçüde beton levhaların bir tarafından 1 mm kalınlığında Izollat 01 ile kaplı.

Örnek №2 (3 adet.) - M-150 GOST 530-07 bir yanından 1 mm kalınlığında Izollat 01 ile kaplı dolu tuğla.

Izollat 01 ile kaplı örnekler 3 gün boyunca %60-70 bağıl nem ve 20-25C hava sıcaklığında mekanda bekletilmiştir.

Test Yöntemi : Ayırmak için gerekli gücün boya kaplamaların yapışma özelliğini ölçmek

Test cihazları, malzemeleri ve aletleri:

- nest makinesi 2170-6
- Boya fırçası, bıcak
- Epoksiy üniversal yapıştırıcı EDP GOST 10587-84
- **Sonuçların işleme:**

Beton ve tuğla yığılmadan kaplamanın ayrılması esnasında yapışma değeri (R) aşağıda belirtilen formül ile hesaplanır :

$$R = F / A$$

F –ayıрма oluştuğu kuvvet değeri , H

A – ayırma alanı , m²

Test sonuçları:

Tabloda yapışma test sonuçları aşağıdaki Tabloda verilmiştir :

№	Örnek	A, m ²	P,H	K., H/ m ²
1	Örnek №1/1	0,01	25,2 κH	2,52 MH/ m ²
2	Örnek №1/2	0,01	24,8 κH	2,48 MH/ m ²
3	Örnek №1/3	0,01	25,5 κH	2,55 MH/ m ²
4	Örnek №2/1	0,015	35,8 κH	2,39 MH/ m ²
5	Örnek №2/2	0,015	37,5 κH	2,50 MH/m ²
6	Örnek №2/3	0,015	37,1 κH	2,47 MH/ m ²

Testleri yapan:

“İnşaat malzemeleri” Bölümü

Mühendis Ponomarenko A.A.