

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

« 15 » июня 2010г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 227 от 15.07.2010г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА

ООО «Специальные технологии». Адрес: 623704, Свердловская обл, г.Березовский, ул.Чапаева, 39/35

2. ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА

Материал теплоизоляционный «ИЗОЛЛАТ» ТУ 2216-001-59277205-2002

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАКАЗЫВАЕМОЙ УСЛУГИ

Экспериментальное определение паропроницаемости

4. ПРОЦЕДУРА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ

Заказчиком предоставлен материал теплоизоляционный «ИЗОЛЛАТ» в количестве 1 литра.

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Определение паропроницаемости – по ГОСТ РЕН 12086-2008

6. ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Испытательные чашки, коррозионностойкие.

Штангенциркуль

Ограничительное кольцо конической формы

Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-150-П с точностью определения не менее 1 мг.

Шкаф с заданными условиями

Герметик стойкий

Парафин

7. УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура 23⁰С

Относительная влажность: сухая среда – 0%, влажная среда – 85%

Влагопоглотитель – хлорид калия

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

8.1 Измерение массы чашки с образцом

Номер образца	Масса чашки с образцом в момент времени m_1 , мг	Масса чашки с образцом в момент времени m_2 , мг	Момент времени t_1 , ч	Момент времени t_2 , ч	Масса чашки с образцом $G_{1,2}$, мг/ч
1	182144	187650	24	48	229,42
2	182099	187600	24	48	229,21
3	182116	187620	24	48	229,33
4	182120	187625	24	48	227,37
5	182194	187700	24	48	229,42

$G_{1,2}=228,95$ мг/ч

8.2 Относительная паропроницаемость

$\Delta p=2390$ Па

$W=12$ мг/м²*ч*Па

8.3 Паропроницаемость

$d=0,001$ м

$\delta=0,012$ мг/м*ч

9.ВЫВОДЫ.

Предоставленный материал «Изоллат» имеет значение паропроницаемости 0,012 мг/м*ч по ГОСТ РЕН 12086-2008

Испытания провел:
Инженер кафедры
«Материаловедение в строительстве»



А.А. Пономаренко