

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

1.Cumhurbaşkanı Eltsin Boris Uralskiy Devlet Üniversitesi

İnşaat malzemesi Fakültesi Dekanı

15 Haziran 2010.

(Resmi Mühür ve imza)

TEST PROTOKOLÜ

No 227 Tarih 05.07.2010

1.İŞVEREN ADI VE ADRESİ

OOO "Stroitelniye tehnologii" Adres 623704. Sverdlovskiy Bölgesi, Berezovskiy şehri
Çapayeva sok No 39/35

2. MALZEME ÖZELLİĞİ

Isı yalıtım malzemesi "ISOLLAT" Teknik Şartname 2216-001-59277205-2002

3. SİPARİŞ EDİLEN HİZMET ÖZELLİĞİ

Buhar geçirgenliğinin deneysel olarak belirtilmesi

4. ÖRNEK SEÇİM PROSEDÜRÜ

İşveren tarafından 1 litre "ISOLLAT" ısı yalıtım malzemesi teslim edilmiştir.

5. TEST YÖNTEMLERİ

Buharı geçirgenliğinin belirlenmesi - GOST R EN 12086-2008 uyarınca

6. TEST CİHAZLARI

Korozyona dayanıklı test kaseleri, kumpas cetvel.

Konik şekilde kısıtlayıcı halka

En az 1 mg bir hassasiyete sahip laboratuvar terazisi elektronik VLTE-150-P.

Belirtilen koşullar Dolap

Hermetik dirençli parafin

7.TEST KOŞULLARI

Sıcaklık 23 °C 7.

Bağıl nem: Kuru ortam % 0, nemli ortam -% 85

Kurutucu - potasyum klorür

8. TEST SONUÇLARI

8.1. Numune bulunan kabın ağırlığının ölçülmesi

Numune numarası	m1 zaman aralığında Numune kabın ağırlığı, mg	m2 zaman aralığında Numune kabın ağırlığı, mg	t1, Zaman aralığı, saat	t2, Zaman aralığı, saat	G1,2 Numune kabının ağırlığı, mg/saat
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

$G_{1,2} = 228,95 \text{ mg/saat}$

8.2. Bağıl buhar geçirgenlik

$\Delta P = 2390 \text{ Pa}$

$W = 12 \text{ mg/ m}^2 * \text{ Pa}$

8.3. Buhar geçirgenlik

$D = 0,001 \text{ m}$

$\delta = 0,012 \text{ mg/ m}^* \text{ saat}$

9. SONUÇ

Sunulan "Isollat" malzemesi - GOST R EN 12086-2008 uyarınca $0,012 \text{ mg/ m}^* \text{ saat}$ buhar geçirgenlik değerine sahiptir.

Testi gerçekleştirilen

Bölüm Mühendis

"İnşaat Malzemeleri"

A.A. Ponomarenko (imza)