



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ТРПБ.RU.ИН.30

*Аккредитован МЧС России в области обязательного подтверждения соответствия продукции требованиям
Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (123-ФЗ от 22.07.2008 г.)
на техническую компетентность и независимость регистрационный индекс № ТРПБ.RU.ИН.30 от 7 октября 2010 г*

Руководитель ИЦ

_____ Е.В. Кирова

« _____ » _____ 20__ г.

ПРОТОКОЛ № 0/ТР

сертификационных испытаний

***Плита изоляционная из пенополиизоцианурата (PIR), с покрытием из алюминия, с толщиной покрытия 50 мкм, с общей толщиной 50 мм, плотностью 32 кг/м³, м. Powerdeck.
Код ОКП 57 6869, код ТН ВЭД 3921 13 900 0***

*г. Москва
2012 год*

Наименование заказчика:

Характеристика объекта испытаний: Плита изоляционная из пенополиизоцианурата (PIR), с покрытием из алюминия, с толщиной покрытия 50 мкм, с общей толщиной 50 мм, плотностью 32 кг/м³, м. Powerdeck.
Код ОКП 57 6869, код ТН ВЭД 3921 13 900 0

Краткое описание и назначение изделия: Плита изоляционная из пенополиизоцианурата (PIR), с покрытием из алюминия, с толщиной покрытия 50 мкм, с общей толщиной 50 мм, плотностью 32 кг/м³, м. Powerdeck. Применяется для утепления внешних или внутренних стен.

Изготовитель: Recticel NV, Tramstraat 6, 8560 Wevelgem Belgium, Бельгия

Характеристика заказываемой услуги: В соответствии с требованиями таблицы 27 Федерального Закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», для теплоизоляционных материалов стен определяется:
- группа горючести;
- группа воспламеняемости;
- группа дымообразующей способности;
- группа токсичности продуктов горения.

Основание проведения работ: Договор на проведение сертификации №
Решение по заявке №
Внутренний заказ-наряд №

Методы испытаний:
1. ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» (метод II).
2. ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Методы испытания на воспламеняемость».
3. ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» п. 4.18 «Метод экспериментального определения коэффициента дымообразования твёрдых веществ и материалов».
4. ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» п. 4.20 «Метод экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов».

Перечень испытательного оборудования, использованного при испытаниях:

Таблица 1

| Наименование испытательного оборудования | Зав. № | Номер аттестата |
|---|--------|---------------------------------|
| Установка для определения воспламеняемости строительных материалов | 3 | № 25/294-12 от 06.08.2012 г. |
| Установка для определения коэффициента дымообразования твёрдых веществ и материалов | 5 | № 25/296-12 от 06.08.2012 г. |
| Установка для определения показателя токсичности продуктов горения | 6 | № 25/297-12 от 06.08.2012 г. |
| Установка для испытаний строительных материалов на горючесть | 2 | № 25/293-12 от 06.08.2012 г. |

Процедура отбора образцов

Образцы отобраны в соответствии с актом отбора образцов №. (см. Приложение).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА ДЫМООБРАЗУЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ

(п.4.18 ГОСТ 12.1.044-89)

Дата проведения испытаний: 22.10.2012 - 24.10.2012 г.

Условия проведения испытаний:

- температура 20 - 22 °С;
- относительная влажность воздуха 50- 55 %;
- атмосферное давление 98,0- 99,3 кПа.

Таблица 2

| Режим испытания | № образца | Масса образца, г | Светопропускание, % | | Коэффициент дымообразования, м ² /кг | | | |
|--------------------|--------------|------------------------|------------------------|----------|--|---------|----------|-----|
| | | | начальное | конечное | для каждого образца | среднее | итоговое | |
| Тление | 1 | 1,0 | 100 | 60 | 341 | 345 | 345 | |
| | 2 | 1,0 | 100 | 59 | 351 | | | |
| | 3 | 0,9 | 100 | 64 | 335 | | | |
| | 4 | 1,1 | 100 | 56 | 346 | | | |
| | 5 | 0,9 | 100 | 62 | 354 | | | |
| Горение | 6 | 1,1 | 100 | 75 | 174 | 172 | | 345 |
| | 7 | 1,0 | 100 | 79 | 158 | | | |
| | 8 | 1,0 | 100 | 78 | 169 | | | |
| | 9 | 1,1 | 100 | 75 | 176 | | | |
| | 10 | 1,1 | 100 | 74 | 182 | | | |

Примечание:

Поверхностная плотность теплового потока, воздействующего на образец в режиме тления, составляла 35 кВт/м²

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания. Перепечатка протокола запрещена.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ
(ГОСТ 30402-96)

Дата проведения испытаний: 22.10.2012 - 25.10.2012 г.

Условия проведения испытаний:

- температура 20 - 22 °С;
- относительная влажность воздуха 50- 55 %;
- атмосферное давление 98,0- 99,3 кПа.

Таблица 3

| № опыта | Время (в секундах) от начала термического воздействия до возникновения устойчивого пламенного горения при поверхностной плотности теплового потока | | |
|---------|--|-----------------------|-----------------------|
| | 30 кВт/м ² | 35 кВт/м ² | 40 кВт/м ² |
| 1 | устойчивого пламенного горения не наблюдалось | | |
| 2 | устойчивого пламенного горения не наблюдалось | | |
| 3 | устойчивого пламенного горения не наблюдалось | | |
| 4 | | | 379 |
| 5 | | | 391 |
| 6 | | | 388 |
| 7 | | 810 | |
| 8 | | 796 | |
| 9 | | 801 | |
| 10 | устойчивого пламенного горения не наблюдалось | | |
| 11 | устойчивого пламенного горения не наблюдалось | | |
| 12 | устойчивого пламенного горения не наблюдалось | | |

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания. Перепечатка протокола запрещена.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
НА ТОКСИЧНОСТЬ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ
(п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89)**

Дата проведения испытаний: 22.10.2012 - 07.11.2012 г.

Условия проведения испытаний:

- температура 20 - 22 °С;
- относительная влажность воздуха 50- 55 %;
- атмосферное давление 98,0- 99,3 кПа.

Таблица 4

| Плотность теплового потока, кВт/м ² | Время разложения образца, мин | Потеря массы, % | Удельный выход CO ₂ , мг/г | Удельный выход CO, мг/г | Продолжительность экспозиции животных, мин | Показатель токсичности H _{CL50} , г/м ³ |
|--|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------|--|---|
| 32,5 | 15-20 | 41-52,5 | 79-264 | 49-85 | 30 | 62,0 |

Примечание:

1. Объем экспозиционной камеры – 0,135 м³
2. Режим испытания – термоокислительное разложение (ТОР)

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания. Перепечатка протокола запрещена.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА ГОРЮЧЕСТЬ

(ГОСТ 30244-94 метод II)

Дата проведения испытаний: 22.10.2012 - 23.10.2012 г.

Условия проведения испытаний:

- температура 20 - 22 °С;
- относительная влажность воздуха 50- 55 %;
- атмосферное давление 98,0- 99,3 кПа.

Таблица 5

| Номер испытания | Температура дымовых газов, °С | Время самостоятельного горения, с | Повреждение образцов по длине, % | Масса образцов, г | | Потеря массы % |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|----------------|
| | | | | До испытания | После испытания | |
| 1 | 120 | 0 | 25 | 375,2 | 339,8 | 9 |
| 2 | 125 | 0 | 23 | 383,7 | 356,5 | 7 |
| 3 | 120 | 0 | 24 | 383,2 | 354,2 | 8 |

| Измеряемый параметр | Среднее арифметическое значение по трем испытаниям |
|---|--|
| Температура дымовых газов, °С | 122 |
| Продолжительность самостоятельного горения, с | 0 |
| Степень повреждения по длине, % | 24 |
| Степень повреждения по массе, % | 8 |

Вывод: В соответствии с требованиями статьи 13 Федерального Закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» образец, плита изоляционная из пенополиизоцианурата (PIR), с покрытием из алюминия, с толщиной покрытия 50 мкм, с общей толщиной 50 мм, плотностью 32 кг/м³, м. Powerdeck., относится:

- **по горючести:** к группе **слабогорючих** строительных материалов (**G1**);
 - **по воспламеняемости:** к группе **трудновоспламеняемых** строительных материалов (**B1**);
 - **по дымообразующей способности:** к группе строительных материалов с **умеренной** дымообразующей способностью (**D2**);
 - **по токсичности продуктов горения:** к группе **умеренноопасных** строительных материалов (**T2**).
- Класс пожарной опасности материала **КМ1**.

Испытания провел:
Испытатель ИЦ

П.Б. Голубев

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности).
2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретному (ым) образцу (ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят (ы) данный (ые) образец (цы), а также качество всей выпускаемой продукции данного вида.
3. Если специально не оговорено, то настоящий протокол предназначен только для использования органом по сертификации.
4. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.



АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ