




НАУЧНО-ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"СТРОЙТЕХНОРМ"
ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

Центр испытаний строительной продукции
Аккредитован Государственным предприятием
«БГЦА» с выдачей аттестата аккредитации под
номером ВУ/112 02.1.0.0494, действующего до
11.11.2019, на соответствие требованиям

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Центра испытаний
строительной продукции
РУП «Стройтехнорм»
 В. Н. Полешук
"28" февраля 2017 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 13(2)-96/17 от "28" февраля 2017 г.
(на 6 страницах в 3 экземплярах)

Наименование материала (изделия) и ТНПА на продукцию: **Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL** всесезонная.

Изготовитель: **Рязанский филиал ООО «ТехноНИКОЛЬ Воскресенск», Российская Федерация.**

Заявитель на проведение испытаний: **Рязанский филиал ООО «ТехноНИКОЛЬ Воскресенск», договор № 319-13/17 от 17.01.2017 г.**

Адрес: **390047, г. Рязань, район Восточный Промузел, 21, лит. Р. тел./факс +7 (4912) 911-342.**

Наименование ТНПА на методы испытаний: **ГОСТ 409-77, ГОСТ 19007-73, ГОСТ 23206-78, ГОСТ 14760-69, ГОСТ 17370-71, ГОСТ 20989-75.**

Количество испытываемых образцов и их размеры: **согласно программе испытаний.**

Отбор образцов для испытаний провели: **представители органа по подготовке технических свидетельств РУП «Стройтехнорм» и представители Рязанского филиала ООО «ТехноНИКОЛЬ Воскресенск», Российская Федерация.**

Акт отбора образцов: **№ 3108-09 от "20" декабря 2016 г.**

Дата получения образцов: **рег. № 9/17 от 16.01.2017 г.**

Даты получения образцов и проведения испытаний: **с 16.01.2017 г. по 28.02.2017 г.**

1 ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

| № п/п | Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.) | Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта | Количество испытываемых образцов и их размеры |
|---|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL всесезонная | | | |
| 1 | Внешний вид и цвет незатвердевшей и затвердевшей пены | Визуально | 1 баллон |
| 2 | Кажущаяся плотность, кг/м ³ | Пластмассы ячеистые и резины губчатые. Метод определения кажущейся плотности ГОСТ 409-77 | 5 образцов 50×50×50 мм |
| 3 | Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве (при температурах основания (20±2) ⁰ С/ минус (10±2) ⁰ С, МПа: бетон древесина кирпич керамический ПВХ алюминий | Клеи. Метод определения прочности при отрыве ГОСТ 14760-69 | 5 образцов |
| | | | 5 образцов |
| | | | 5 образцов |
| | | | 5 образцов |
| | | | 5 образцов |
| 4 | Напряжение при 10 %-ной деформации сжатия, МПа | Пластмассы ячеистые жесткие. Метод испытания на сжатие ГОСТ 23206-78 | 5 образцов 50×50×50 мм |
| 5 | Максимальное напряжение при растяжении, МПа | Пластмассы ячеистые жесткие. Метод испытания на растяжение ГОСТ 17370-71 | 5 образцов 150×50мм |
| 6 | Относительное удлинение при максимальном напряжении, % | | |
| 7 | Выход пены при свободном вспенивании, л/1000 мл: при температуре плюс (20±2) ⁰ С; при температуре минус (10±2) ⁰ С | Инструкция по применению | 2 баллона |
| 8 | Стабильность размеров в течение 48 ч при t = 70 ⁰ С, W = 90 %: изменение линейных размеров образцов, %: по длине по ширине по высоте | Пластмассы ячеистые жесткие. Метод определения стабильности размеров ГОСТ 20989-75 | 3 образца 100×100×25 мм |



Продолжение таблицы 1

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|--|---|----------------------|
| 9 | Время образования по- верхностной пленки, мин: при температуре, плюс $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ минус $(10 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ | Материалы лакокрасочные. Метод оп- ределения времени и степени высыха- ния ГОСТ 19007-73 | 1 баллон 1 баллон |

2 ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2

| № п/п | Наименование испытательного оборудования, средств измерений | Учетный номер | Документ о прохождении метрологической аттестации (поверки), срок действия | Примечание |
|-------|---|---------------|--|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Гигрометр психрометрический | 13-236 | Клеймо МН 0812389 РУП "БелГИМ", с 04.15 г. по 04.17 г. | |
| 2 | Машина универсальная испытательная Zwick Z005 | 13-121 | Свидетельство о поверке № 3980-47 РУП «БелГИМ», с 02.06.16 г. до 02.06.17 г. | |
| 3 | Линейка металлическая 300 мм | 13-007 | Клеймо МН 0178640 РУП "БелГИМ", с 05.16 г. по 06.17 г. | |
| 4 | Линейка металлическая 1000 мм | 13-196 | Клеймо МН 0179091 РУП "БелГИМ", с 06.16 г. по 06.17 г. | |
| 5 | Секундомер СОСпр-2б-2-000 | 13-104 | Свидетельство о поверке № 714/4-43 РУП "БелГИМ", с 03.03.16 г. до 03.03.17 г. | |
| 6 | Штангенциркуль | 13-276 | Паспорт № б/н РУП "БелГИМ", с 06.07.16 г. до 06.07.17 г. | |
| 7 | Весы электронные Sartorius LE 244 | 13-110 | Свидетельство о поверке № 3478-47 РУП "БелГИМ", с 08.04.16 г. до 08.04.17 г. Клеймо МН 0082705 | |
| 8 | Климатическая испытательная камера KRK 3823/16 | 13-133 | Свидетельство о калибровке № 128 НИИ ПБ и ЧС МЧС, с 15.05.15 г. по 16.05.17 г. | |
| 9 | Термостат воздушный, ХТ-3/70 | 13-139 | Свидетельство о калибровке № 72 НИИ ПБ и ЧС МЧС РБ с 07.05.15 г. до 07.05.18 г. | |



Продолжение таблицы 2

| | | | | |
|----|--|--------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 10 | Установка для определения сопротивления теплопередачи ограждающих конструкций, УСПОГ № 1 | 13-262 | Свидетельство о калибровке № 200 НИИ ПБ и ЧС МЧС РБ, с 05.08.14 г. до 05.08.17 г. | |

Условия проведения испытаний: - температура окружающего воздуха (20±2) °С;
- относительная влажность воздуха (60±5) %


| Наименование объекта испытаний (показатели, технические требования) | Номер пункта ТНПА, устанавливающего требования к продукции | | Нормированное значение | Фактическое значение показателя для образцов | | | | | | Вывод о соответствии требованиям ТНПА | |
|--|--|-----------------|------------------------|--|------|------|---------------------|------|------|---------------------------------------|---|
| | требуемая к продукции | метод испытаний | | Частное | | | Среднее (результат) | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | 6 | 7 |
| Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL всесезонная | | | | | | | | | | | |
| 1. Внешний вид и цвет не затвердевшего клея | - | Визуально | - | Однородный ячеистый мелкопористый материал желтого цвета | | | | | | - | |
| 2. Кажущаяся плотность, кг/м ³ | - | ГОСТ 409-77 | - | 14 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | - | |
| 3. Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа при температуре основания плюс (20±2) °С | - | ГОСТ 14760-69 | - | | | | | | | - | |
| бетон | | | | 0,13 | 0,14 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | | |
| древесина | | | | 0,12 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | | |
| кирпич керамический | | | | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | | |
| ПВХ | | | | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | | |
| алюминий | | | | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | | |
| при температуре основания минус (10±2) °С | | | | | | | | | | | |
| бетон | | | | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | | |
| древесина | | | | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | | |
| кирпич керамический | | | | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | | |
| ПВХ | | | | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | | |
| алюминий | | | | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | | |



Продолжение таблицы 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | 6 | 7 |
|---|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------|-------|-----------|--------------|---|
| 4. Напряжение при 10 %-ной деформации сжатия, МПа | - | ГОСТ 23206-78 | - | 0,025 | 0,024 | 0,026 | 0,025 | 0,026 | 0,025 | - |
| 5. Максимальное напряжение при растяжении, МПа | - | ГОСТ 17370-71 | - | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | - |
| 6. Относительное удлинение при максимальном напряжении, % | | | | 40 | 39 | 42 | 42 | 40 | 41 | |
| 7. Выход пены при свободном вспенивании, л/1000 мл: при температуре (20±2) °С | - | Инструкция по применению | - | 62 | | | | | | - |
| при температуре минус (10±2) °С | | | | 43 | | | | | | |
| 8. Стабильность размеров в течение 48 ч при t = 70 °С, W = 90 %: изменение линейных размеров образцов, %: | - | ГОСТ 20989-75 | - | | | | | | | - |
| по длине | | | | 9 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | |
| по ширине | | | | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| по высоте | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 9. Время образования поверхностной пленки, мин: при температуре, плюс (20±2) °С | - | ГОСТ 19007-73 | - | 8 | 8 | 9 | 9 | 8 | | - |
| минус (10±2) °С | | | | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | | |

Испытания провел:
Инженер 2 категории
Центра испытаний строительной продукции

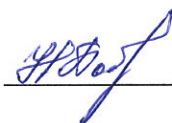
 С. С. Лопуть



Заключение о результатах испытаний

Образцы пены монтажной ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL всесезонной, производства Рязанского филиала ООО «ТехноНИКОЛЬ Воскресенск», Российская Федерация, испытаны согласно программе испытаний. Результаты испытаний представлены в таблице 3.

Начальник отдела
Центра испытаний строительной продукции



Н.П. Побединская

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Данный протокол составлен для представления в:

- Рязанский филиал ООО «ТехноНИКОЛЬ Воскресенск», Российская Федерация- 2 экз.;
- Центр испытаний строительной продукции РУП «Стройтехнорм» – 1 экз.

Тиражирование протокола (полное или частичное) возможно только с разрешения начальника ЦИСП РУП «Стройтехнорм».

