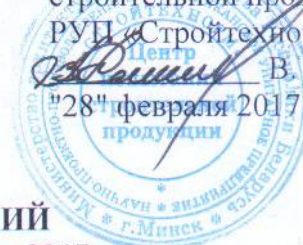




НАУЧНО-ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"СТРОЙТЕХНОРМ"
ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

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. Полещук
"28" февраля 2017 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 13(2)-101/17 от "28" февраля 2017 г.
(на 6 страницах в 3 экземплярах)

Наименование материала (изделия) и ТНПА на продукцию: **Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола.**

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 20869-75, ГОСТ 14760-69, СТБ 1618-2006, СТБ 1263-2001, ГОСТ 14759-69, ГОСТ 27037-86.**

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
Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола			
1	Внешний вид и цвет не затвердевшего клей-пены	Визуально	1 баллон
2	Время отверждения, мин, при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$	Материалы лакокрасочные. Метод определения времени и степени высыхания ГОСТ 19007-73	1 баллон
3	Время образования поверхностной пленки при температуре, мин: $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ $(0 \pm 2)^{\circ}\text{C}$		1 баллон
4	Кажущаяся плотность, $\text{кг}/\text{м}^3$	Пластмассы ячеистые и резины губчатые. Метод определения кажущейся плотности ГОСТ 409-77	5 образцов 50×50×50 мм
5	Водопоглощение по объему по истечении 24 ч, %	Пластмассы ячеистые жесткие. Метод определения водопоглощения ГОСТ 20869-75	5 образцов 50×50×50 мм
6	Водопоглощение при капиллярном подсосе, $\text{кг}/\text{м}^3$	Композиции защитно-отделочные строительные. Технические условия СТБ 1263-2001	5 образцов 50×50×50 мм
7	Напряжение при 10 %-ной деформации сжатия, кПа	Пластмассы ячеистые жесткие. Метод испытания на сжатие ГОСТ 23206-78	5 образцов 50×50×50 мм
8	Предел прочности клеевого соединения при равномерном отрыве, МПа бетон древесина пенополистирол (EPS и XPS)	Клеи. Метод определения прочности при отрыве ГОСТ 14760-69	5 образцов
			5 образцов
			5 образцов
9	Предел прочности клеевого соединения при сдвиге, МПа бетон древесина пенополистирол (EPS и XPS)	Клеи. Метод определения прочности при сдвиге ГОСТ 14759-69	5 образцов
			5 образцов
			5 образцов



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
10	Стойкость к воздействию переменных температур (10 циклов), % по изменению: предела прочности клеевого соединения при равномерном отрыве (основание - древесина), МПа предела прочности клеевого соединения при сдвиге (основание – древесина), МПа	Материалы лакокрасочные. Метод определения устойчивости к воздействию переменных температур ГОСТ 27037-86 Клеи. Метод определения прочности при отрыве ГОСТ 14760-69 Клеи. Метод определения прочности при сдвиге ГОСТ 14759–69	5 образцов 5 образцов
11	Выход клей-пены из баллона при свободном вспенивании, л/750 мл: при температуре (20±2) °С при температуре (0±2) °С	Инструкция по применению	2 баллона

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.	



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
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-26-2-000	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	Электродуховка низкотемпературная лабораторная СНОЛ	13-135	Свидетельство о калибровке № 73 НИИ ПБ и ЧС МЧС, с 07.05.15 г. до 07.05.18 г.	
9	Климатическая испытательная камера КРК 3823/16	13-133	Свидетельство о калибровке № 128 НИИ ПБ и ЧС МЧС, с 15.05.15 г. по 16.05.17 г.	

Условия проведения испытаний: - температура окружающего воздуха $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$;
- относительная влажность воздуха $(60 \pm 5)\%$

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
	метод испытаний			Частное	Среднее (результатирующее)	
1	2	3	4	5	6	7
Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола						
1. Внешний вид и цвет не затвердевшего клей-пены	-	Визуально	-	Однородный ячеистый мелкопористый материал серого цвета		-
2. Время отверждения, мин, при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$	-	ГОСТ 19007-73	-	50±55		



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5					6	7
3. Время образования поверхностной пленки при температуре, мин: (20±2) °С (0±2) °С	-	ГОСТ 19007-73	-							-
				7	7	7	7	7		
				9	9	9	9	9		
4. Кажущаяся плотность, кг/м ³	-	ГОСТ 409-77	-	15	16	16	15	16	16	-
5. Водопоглощение по объему по истечении 24 ч, %	-	ГОСТ 20869-75	-	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	-
6. Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м ³	-	СТБ 1263-2001	-	16	15	16	16	16	16	-
7. Напряжение при 10 %-ной деформации сжатия, кПа	-	ГОСТ 23206-78	-	33	39	35	38	36	36	-
8. Предел прочности клеевого соединения при равномерном отрыве, МПа	-	ГОСТ 14760-69 (температура (20±2) °С)	-							
бетон				0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	
древесина				0,14	0,20	0,18	0,19	0,17	0,18	
пенополистирол EPS				0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,08	
XPS				0,03	0,04	0,02	0,03	0,03	0,03	
9. Предел прочности клеевого соединения при сдвиге, МПа	-	ГОСТ 14759-69 (температура (20±2) °С)	-							
бетон				0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
древесина				0,18	0,19	0,16	0,21	0,20	0,19	
пенополистирол EPS				0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
XPS				0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5					6	7
10. Стойкость к воздействию переменных температур (10 циклов), % по изменению: предела прочности клеевого соединения при равномерном отрыве, МПа древесина	-	ГОСТ 27037-86 ГОСТ 14760-69	-							
				0,17	0,15	0,18	0,20	0,16	0,17 (-6%)	
предела прочности клеевого соединения при сдвиге, МПа древесина		ГОСТ 14759-69		0,16	0,18	0,18	0,17	0,20	0,18 (-5%)	-
11. Выход клей-пены из баллона при свободном вспенивании, л/750 мл: при температуре (20±2) °С	-	Инструкция по применению	-							
									35	
при температуре (0±2) °С									27	

Испытания провел:
Инженер 2 категории
Центра испытаний строительной продукции

 С. С. Лопуть

Заключение о результатах испытаний

Образцы клей-пены ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола, 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».

