



федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт строительной физики
Российской академии архитектуры и строительных наук»
(НИИСФ РААСН)

Research Institute of Building Physics
Russian Academy of Architecture and Construction Sciences
(NIISF RAACS)

Исх. от _____ № _____

Вх. _____

ПРОТОКОЛ №2/03.04.2015

результатов контрольных физико-механических испытаний образцов тепло- и звукоизоляционного материала из экструзионного вспененного полипропилена марки Стенофон НПП А/10 производства ООО «Полифас» на соответствие требованиям ТУ 2246-002-38545110-2013 с изм.1

03.04.2015 г.

Основание для выполнения данной работы – договор №10200-2(2014) от 30.10.2014 г.

Испытания проведены в Испытательной лаборатории «Стройполимертест» Научно-Исследовательского Института Строительной Физики Российской Академии Архитектуры и Строительных Наук (НИИСФ РААСН) (Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001. 22СМ 39 от 30 января 2014 г.), г. Москва.

1. На испытания представлен рулон тепло- и звукоизоляционного материала из экструзионного вспененного полипропилена марки Стенофон НПП А/10 – без покрытия; цвет – серый; толщина – (10,0+0,5) мм.

2. От рулона были вырезаны образцы для испытаний в соответствии с НД.

3. Проведены контрольные физико-механические испытания по следующим показателям:

- внешний вид и цвет;
- качество поверхности;
- плотность;
- поверхностная плотность;
- прочность на сжатие при 25 % линейной деформации в сухом состоянии;
- водопоглощение за 24 ч по объему;
- относительное сжатие при нагрузке 2000 Н/м²;
- условная прочность при разрыве (по длине, по ширине);
- относительное удлинение при разрыве (по длине, по ширине);
- предел прочности при сжатии (на 10 %, на 25 %, на 50 %);
- относительная остаточная деформация при сжатии при 25 % (через 0,5 ч и 24 ч).

Результаты

контрольных физико-механических испытаний тепло- и звукоизоляционного материала из экструзионного вспененного полипропилена марки Стенофон НПП А/10, предоставленного ООО «ПОЛИФАС», на соответствие ТУ 2246-002-38545110-2013 с изм.1

№№ п/п	Наименование показателя, единица измерения	НД на метод испытания	Фактический результат*	Норма
1.	2	3	4	5
1.	Внешний вид	ТУ 2246-002-38545110-2013 с изм.1	Соответствует	Соответствует
2.	Качество поверхности, цвет	ТУ 2246-002-38545110-2013 с изм.1	Соответствует	Соответствует
3.	Плотность, кг/м ³ , в пределах	ГОСТ 17177-94	31,4	29-34
4.	Поверхностная плотность, кг/м ² , не менее	ГОСТ Р50275-92	379	350
5.	Прочность на сжатие при 25% линейной деформации в сухом состоянии, МПа, не менее	ГОСТ 17177-94	540	500
6.	Водопоглощение за 24 ч, % по объему, не более	ГОСТ 17177-94	0,25	0,7
7.	Относительное сжатие при нагрузке 2000 Н/м ² , кг/см ⁻² , не более	ГОСТ 17177-94	2,1	3,0
8.	Условная прочность при разрыве, МПа, не менее <ul style="list-style-type: none"> • по длине • по ширине 	ГОСТ 29088-91	0,54 0,45	0,50 0,40
9.	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее <ul style="list-style-type: none"> • по длине • по ширине 	ГОСТ 29088-91	36,0 23,9	28 20
10.	Предел прочности при сжатии, МПа, не менее <ul style="list-style-type: none"> • на 10%; • на 25%; • на 50% 	ГОСТ 17177-94	2,9x10 ⁻² 5,4x10 ⁻² 11,6x10 ⁻²	2,4x10 ⁻² 5,0x10 ⁻² 10,5x10 ⁻²
11.	Относительная остаточная деформация при сжатии,% <ul style="list-style-type: none"> • через 0,5 ч • через 24 ч 	ГОСТ 17177-94	6,8 5,6	7,5 6,5
* Примечание - приведенные значения являются средним арифметическим пяти параллельных измерений.				

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий научный сотрудник
ИЛ «Стройполимертест»


В.И.Третьяков


Л.К.Богомолова

РЕЗУЛЬТАТЫ

Контрольных физико-механических испытаний образцов тепло- и звукоизоляционного материала из экструзионного вспененного полипропилена марки Стенофон НШ А/10, предоставленного ООО «ПОЛИФАС», по оценке долговечности материала на 50 условных лет эксплуатации на соответствие ТУ 2246-002-38545110-2013 с изм.1

Таблица 2

№/№	Наименование показателя	НД на метод определения показателя	Норма по ТУ 2246-002-38545110-2013 с изм.1 на предельные отклонения показателей от исходных значений после проведения испытаний	Результаты испытаний*		
				Исходные	После старения	Изменение показателя после старения, %
1	2	3	4	5	6	7
1.	Водопоглощение по объему, %	ГОСТ 17177-94	Не более 25%	0,25	0,20	20,0
2.	Условная прочность при разрыве по длине, МПа	ГОСТ 29088-91	Не должно быть более 25 % от исходной величины	53,8x10 ⁻²	55,6x10 ⁻²	3,3
3.	Относительное удлинение при разрыве по длине, %	ГОСТ 29088-91	Не должно быть более 30 % от исходной величины	36,0	26,9	25,0
4.	Предел прочности при сжатии при 10% линейной деформации, МПа	ГОСТ 17177-94	Не должно быть более 25 % от исходной величины	2,9x10 ⁻²	2,4x10 ⁻²	17,0

* Примечание: приведенные результаты являются средним арифметическим значением параллельных измерений

Руководитель Испытательной лаборатории «Стройполимертест»

 В.И.Третьяков

Ведущий научный сотрудник ИЛ «Стройполимертест»

 Л.К.Богомолова