



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

Лаборатория «Строительная теплофизика»
Сектор № 12.1 «Сектор испытаний теплофизических характеристик строительных материалов»
Россия, 127238, Москва, Локомотивный пр., д. 21, пом. 236, 239, +7 495 482 4058, sector-niisf@mail.ru



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2/12450 от 16.01.2023 г.

Основание для проведения испытаний: Договор № 12450(2022) от «02» ноября 2022 г.

Наименование продукции: сегменты из экструзионного пенополистирола марок SOLID C и PROF C по ТУ 22.21.41-118-72746455-2018

Цель испытаний: определение водопоглощения при длительном полном погружении

Предъявитель образцов продукции: ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»

Адрес: 129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, эт. 5, пом. I, комн. 13

Место и дата отбора образцов: образцы переданы 17.11.2022 г. в сектор № 12.1

Регистрационный номер объекта испытаний: код образцов 61.1 и 61.2 (образцы № 61.1.1-61.1.3, № 61.2.1-61.2.3)

Сведения об испытываемых образцах: образцы сегментов заводского изготовления с размерами в проекции 200x200 мм и толщиной равной толщине изделий: для марки SOLID C – 60 мм, для марки PROF C – 100 мм

Количество испытываемых образцов: по 3 шт. каждой марки

Дата испытания образцов: 13.12.2022 – 10.01.2023 г.

НД на метод испытаний: ГОСТ EN 12087-2011 (метод 2А)

Условия проведения испытаний: Образцы взвешивали с точностью до 0,1 г для определения первоначальной массы, помещали в пустую емкость и прикладывали нагрузку, которая удерживала их полностью погруженными в воду. В емкость наливали воду до тех пор, пока верхняя грань образцов не оказывалась ниже уровня воды на (50 ± 2) мм. Во время испытания уровень воды оставался постоянным. Через 28 суток образцы извлекали из емкости. Для удаления излишней влаги образцы осушали в течение $(10 \pm 0,5)$ мин, поместив их в вертикальном положении на сетку для стекания воды, установленную под углом 45° . Образцы взвешивали для определения массы после длительного полного погружения. Процесс испытаний представлен ниже на фото.

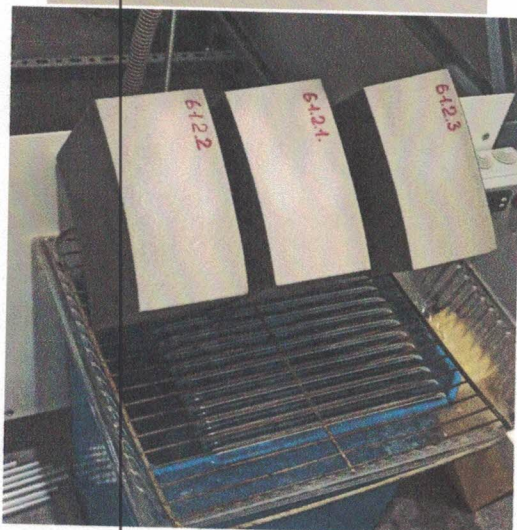
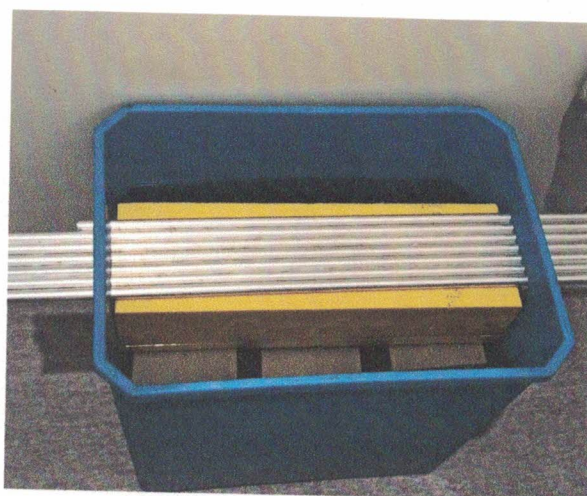
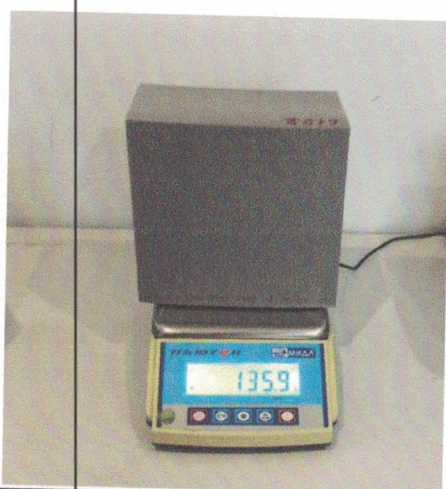
Используемое оборудование и измерительные приборы:

№ п/п	Наименование СИ и ИО, тип (марка)	Номер		Сведения о поверке СИ, аттестации ИО
		инвентарный	заводской	
1	Весы лабораторные ВМ-510Д	110104529	265710	СП №С-ДВ3/06-10-2022/101181295 до 05.10.2023 г.
2	Штангенциркуль ЩЦ-1-150 0,05	2101340639	81109878	СП № С-АК3/17-02-2023/225375430 до 16.02.2024 г.
3	Линейка измерительная металлическая, 0-300 мм	00019	81	СП № С-АК3/17-02-2023/225375429 до 16.02.2024 г.
4	Регистратор температуры и влажности Testo-174Н	2101340610	37278506	СП №С-АК3/19-10-2022/195264483 до 18.10.2023 г.

Результаты испытаний*: результаты определения водопоглощения при длительном полном погружении по методу 2А ГОСТ EN 12087-201 представлены таблице

Марка	№ образца	Плотность, ρ , кг/м ³		Водопоглощение при длительном полном погружении, W_{1t} , %	
		значение	среднее значение	значение	среднее значение
SOLID C	61.1.1	33,6	33,7	0,33	0,35
	61.1.2	33,5		0,31	
	61.1.3	34,0		0,41	
PROF C	61.2.1	33,5	33,6	0,59	0,58
	61.2.2	33,5		0,58	
	61.2.3	33,7		0,58	

* Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания



Ответственный исполнитель:
Руководитель сектора № 12.1,
ведущий научный сотрудник,
кандидат технических наук

П.П. Пастушков

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения руководителя сектора № 12.1.

Конец протокола.

Протокол испытаний №2/12450 от 16.01.2023 г.

Лист 2 из 2