научно-исследовательский центр
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

Испытательный центр «Строительные материалы»
Общества с ограниченной ответственностью
НИЦ «Строительных технологий и материалов»
(ООО НИЦ «СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ»)

Адрес осуществления деятельности: 141281, Московская обл., г. Ивантеевка, ул. Кирова, д. 5
Телефон +7 (495)390-00-13; адрес электронной почты: ic@nicstm.ru
Свидетельство об уполномочивании Испытательной лаборатории №: RU.СМИК.ИЦ.001,
Срок действия: с 13 октября 2020 до 12 октября 2025 гг.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ

_____ Андрианов А.В.

«09» ноября 2023 г.

М.П.

Протокол испытаний

№ 1247.И-1 от 09.11.2023 года

1. Заказчик: **ООО «ФасадКерамика»**

1.1. Юридический адрес: 127220, г. Москва, ул. Нижняя Масловка, д.6, к.1

1.2. Фактический адрес: 125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 1, стр.1, оф. 509.

1.3. ИНН: 7714825634 1.4. ОГРН: 5107746021576

2. Основание для проведения испытаний: Счет-оферта № 366 от 6 сентября 2023 г.

3. Полное наименование продукции: МК ППС (плотность 160кг/м3)

4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ТУ 22.21.41-005-69632908-2023

5. Производитель продукции: ООО «ФасадКерамика»

5.1. Юридический адрес производителя: 127220, г. Москва, ул. Нижняя Масловка, д.6, к.1

5.2. Фактический адрес производителя (адрес производственной площадки): 143541, Московская область, городской округ Истра, поселок станции Манихино, д.1

6. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах):

МК ППС (плотность 160кг/м3). Образец размером 460х460х100 – 10 шт. Дата изготовления: 29.07.2023. Номер партии: 122; Образец размером 100х100х50 – 4 шт. Дата изготовления: 29.07.2023. Номер партии: 122; Образец размером 50х50х50 – 3 шт. Дата изготовления: 29.07.2023. Номер партии: 122.

7. Акт отбора образцов (проб): Образцы для проведения испытания отобраны и предоставлены Заказчиком

8. Акт приемки-передачи образцов (проб): 1247.И-1 от 12.09.2023

9. Методы испытаний: ГОСТ 15588-2014, ГОСТ 7076-99

10. Испытательное оборудование и средства измерений:
- Линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75, зав. № 82, предел измерения до 500 мм, цена деления 1 мм, (Свидетельство о поверке № С-ДДЭ/27-02-2023/226507108, период действия 27.02.2023- 26.02.2024);
- Штангенциркуль с цифровым отсчетным устройством, серии 307 мод. 307-12-4, зав. № 190501520, диапазон измерений наружных размеров: от 0 до 300 мм; Диапазон измерений наружных размеров: от 0 до 300 мм, Двусторонние. Имеют глубиномер, двойную шкалу: метрическую и дюймовую Шаг дискретности цифрового отсчетного устройства, мм 0,01, Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений наружных размеров, мм ±0,03 (Свидетельство о поверке № С-ТТ/24-03-2023/233403214, период действия 24.03.2023-23.03.2024);
- Весы электронные SWII-05, зав. № N16710953, минимальная нагрузка 20 г, максимальная нагрузка 5 кг, класс точности 3 (СП № С-ДВЗ/16-02-2023/224384404 период действия 16.02.2023 - 15.02.2024);
- Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, зав. № 022100491, Диапазон температур: от +0°С до +200°С, точность поддержания температур в рабочей камере : ±3°С, (Аттестат № 23-10-387 от 18.10.2023-18.10.2024, протокол периодической аттестации, № 23-10-387 от 18.10.2023 - 18.10.2024);
- Машина для испытаний конструкционных материалов И11М, мод. И1147М-50-01-1, двухколонная, настольно-напольная, зав. № 47, предел измерения: до 50 кН, Предел допускаемой относительной погрешности измерения силы (группа 1-У ГОСТ 28840) ± 1%, (Свидетельство о поверке № С-ДДЭ/08-06-2023/253519759, период действия 08.06.2023-07.06.2024);
- Прибор для измерения теплопроводности λ-Meter EP500e, Вариант С, зав. № 4/326С, Температура измерения ▪ выбирается в диапазоне от 10°С до 40°С, ▪ 23°для проб толщиной >120 мм, ▪ по опции: до 50°С для образцов толщиной ≤ 100 мм, ▪ по опции: до -10°С для образцов толщиной < 70 мм. Разность температур измерительных пластин ▪ выбирается в диапазоне от 5 К до 15 К, ▪ 12 К для температур измерения < -5°С. ▪ 30 К для образцов толщиной > 120 мм. Измерительная поверхность 200 х 200 мм2, 250 х 250 мм2 150 х 150 мм2. Диапазон измерений: Термическое сопротивление R 0,025…5 м2 K/W. Теплопроводность λ прим. 0,003… 2 Вт/(м·К). Толщина образца 10 – 120 мм; Точность измерения <1,0% в диапазоне λ = 10…60 мВт/(м·К). (чаще всего меньше чем 0,7%). (Свидетельство о поверке № С-В/27-04-2023/243339944 период действия 27.04.2023 - 26.04.2024);

- Термогигрометр медико-фармацевтический цифровой ТМФЦ «Фармацевт» ТМФЦ-101, сер. № 101-000237, диапазон температур: от 0 до +35°С, диапазон измерения относительной влажности: от 20 до 80%, пределы абсолютной погрешности температуры: ±0,5°С; предел абсолютной погрешности измеряемой влажности (при значениях температуры от 5 до 40 °С: ±3%, (Свидетельство о поверке № С-ДЮП/25-01-2023/218011004 от 25.01.2023-24.01.2025);
- Термогигрометр медико-фармацевтический цифровой ТМФЦ «Фармацевт» ТМФЦ-101, сер. № 101-000252, диапазон температур: от 0 до +35°С, диапазон измерения относительной влажности: от 20 до 80%, пределы абсолютной погрешности температуры: ±0,5°С; предел абсолютной погрешности измеряемой влажности (при значениях температуры от 5 до 40 °С: ±3%, (Свидетельство о поверке № С-ДЮП/25-01-2023/218011002 от 25.01.2023-24.01.2025).

11. Дата проведения испытаний: 13.10.2023-09.11.2023

12. Условия окружающей среды при проведении испытаний:

Помещение № 9: t = 21,5-22,0 °С, φ = 45-47 %

Помещение № 4: t = 18,9-19,0 °С, φ = 60 %

13. Результаты испытаний: Представлены в Таблице 1

Таблица 1 – Результаты испытаний материала: МК ППС (плотность 160кг/м3).

№ п/п	Определяемый показатель	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение определяемого показателя	Примечание
1	Эффективная теплопроводность (при t = 10±0,3°С)	ГОСТ 7076	Вт/м·К	0,056 / 0,053 / 0,056 0,055 / 0,056 **Ср. знач. 0,055**	-
2	Эффективная теплопроводность (при t = 25±0,3°С)	ГОСТ 7076	Вт/м·К	0,055 / 0,056 / 0,062 0,060 / 0,061 **Ср. знач. 0,059**	-
3	Плотность	ГОСТ 15588 п.7.3	кг/м³	149,5 / 148,4 / 136,8 **Ср. знач. 144,9**	-
4	Прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации	ГОСТ 15588 п.7.5	кПа	70 / 70 / 90 **Ср. знач. 80**	-
5	Предел прочности при растяжении в направлении, перпендикулярном поверхности	ГОСТ 15588 п.7.6	кПа	130 / 130 / 140 **Ср. знач. 130**	-

Инженер _____ Сидоренко Е.С. «09» ноября 2023 г.

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, и не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЦ.

— Конец протокола —