



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
ГБУ «ЦЭИИС»



подпись

В.А. Фузеев
расшифровка подписи

» 1.05.2020 2020 г.
М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 82/09

по определению морозостойкости плитки керамической
торговой марки TERRAMATIC

По договору № 82/ПДД-19 от 08.10.2019

Лаборатория испытаний строительных материалов и конструкций

Регистрационный № 350/09-К от 28.05.2020

Москва 2020

В соответствии с договором № 82/ПДД-19 от 08 октября 2019 года Заказчик (ООО «Группа компаний «Терракот») передал Исполнителю (Лаборатория испытаний строительных материалов и конструкций ГБУ «ЦЭИИС») один вид плитки керамической торговой марки TERRAMATIC размером 240×70×15 мм коричневого цвета в количестве 6 шт. для определения показателя *морозостойкости плиток*.

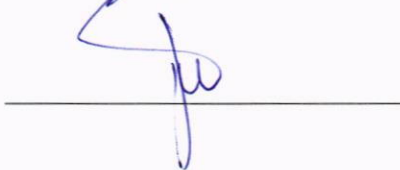
Исполнители работ:

Ведущий инженер



Горохова Т.В.

Лаборант



Горностаев Т.А.

Начальник лаборатории



Юсифов Р.Ю.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Сведения о применяемом испытательном оборудовании и средствах измерений | 4 |
| 2. Метод испытания по определению морозостойкости | 4 |
| 3. Результаты испытаний | 5 |
| Вывод | 6 |
| Приложения (копии): | |
| - протокол испытаний № 350/09-К от 28.05.2020 | 7 |
| - акт приема-передачи образцов от 02.12.2019 | 9 |
| - выписка из реестра аккредитованных лиц ИЛЦ ГБУ «ЦЭИИС» | 10 |

1. Сведения о применяемом испытательном оборудовании (ИО) и средствах измерений (СИ)

| № п/п | Наименование ИО и СИ | Номер | | № документа о метрологическом обслуживании | Срок действия до |
|-------|--------------------------------------------|----------------|-------------|--------------------------------------------|------------------|
| | | инвентарный | заводской | | |
| 1 | Штангенциркуль ШЦ-1-150-0,1 | 4108 | K241204987 | ТТ 0112098 | 12.03.2021 |
| 2 | Линейка металлическая измерительная 300 мм | 4095 | 010750 | СП 2737768 | 23.09.2020 |
| 3 | Морозильный ларь GTR 3126-26 | 41012405000176 | 83.025944.9 | 2014 | 04.03.2021 |
| 4 | Баня водяная ТЖ-ТБ-01/26Ц | 4102403000053 | 901 | АТ 0053419 | 09.03.2021 |
| 5 | Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 | - | 57674 | 5470 | 19.02.2021 |

2. Метод испытания по определению морозостойкости.

Определение морозостойкости керамических плиток т.м. TERRAMATIC проводили в соответствии с ГОСТ 27180-2001 «Плитки керамические. Методы испытаний», п.12.

Для определения морозостойкости использовали целые плитки размером 240x70x15 в количестве 5 шт.

Образцы насыщали водой температурой 15-20 °С в течение 48 ч. после чего их протирали влажной тканью.

Насыщенные водой образцы помещали в контейнер так, чтобы они не соприкасались друг с другом.

Проводили попеременное замораживание и оттаивание образцов по следующей схеме:

- замораживание в течение 2 ч при температуре воздуха в морозильном ларе GTR 3126-26 (фото 1) от минус 15 до минус 20 °С;

- оттаивание в течение 1 ч в воде с температурой 20 °С в бане водяной ТЖ-ТБ-01/26Ц (фото 2).

Цикл испытания - совокупность одного периода замораживания и оттаивания образцов.

Началом замораживания образцов считали температуру воздуха в камере минус 15 °С.

В случае временного прекращения испытания образцы после оттаивания хранились в воде.