

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 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ



Андреанов А.В.

«22» июля 2024 г.



Протокол испытаний

№ 1246.И-8 от 22.07.2024 года

- 1. Заказчик:** ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»
- 1.1. Юридический адрес: 140301, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Смычка, д. 60
- 1.2. Фактический адрес: 107061, Москва, Преображенская пл., 8
- 1.3. ИНН: 5011020537 1.4. ОГРН: 1025001466379
2. Основание для проведения испытаний: ДС № 18 от 23.06.23 к Договору № Р.51-04/2022 от 13.04.2022 г.
3. Полное наименование продукции: Декоративная силиконовая штукатурка ветоит пас силикон (vetonit pas silikon)
4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ТУ 20.30.11-047-56846022-2022 «Штукатурки декоративные. Технические условия»
5. Производитель продукции: ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»
- 5.1. Юридический адрес производителя: 140301, Россия, Московская область, город Егорьевск, улица Смычка, дом 60

5.2. Фактический адрес производителя
(адрес производственной площадки):

140301, Россия, Московская область,
город Егорьевск, улица Смычка, дом 62

6. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах):
Декоративная силиконовая штукатурка ветонит пас силикон (vetonit pas silikon) 1,5 мм
«шуба» 100А. Партия № 323-00993, дата изготовления 20.05.2023. Объединенная проба 25
кг (1 ведро). Шифр материала: 1246.И-8.

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

8. Акт приемки-передачи образцов (проб): № 1245.И-1 от 22.06.2023

9. Методы испытаний: ГОСТ 9.401-2018; ГОСТ 9.407-2015

10. Испытательное оборудование и средства измерений:

- Термогигрометр медико-фармацевтический цифровой ТМФЦ «Фармацевт» ТМФЦ-101, сер. № 101-000237, диапазон температур: от 0 до +35°C, диапазон измерения относительной влажности: от 20 до 80%, пределы абсолютной погрешности температуры: $\pm 0,5^\circ\text{C}$; предел абсолютной погрешности измеряемой влажности (при значениях температуры от 5 до 40 °C: $\pm 3\%$, (Свидетельство о поверке № С-ДЮП/25-01-2023/218011004 от 25.01.2023-24.01.2025);
- Штангенциркуль с цифровым отсчетным устройством, серии 307 мод. 307-12-4, зав. № 190501520, 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 $\pm 0,03$ (Свидетельство о поверке № С-ТТ/24-03-2023/233403214, период действия 24.03.2023-23.03.2024, Свидетельство о поверке № С-ТТ/21-03-2024/325398107, период действия 21.03.2024-20.03.2025);
- Ультрафиолетовая камера NAIDA HD-E802, зав. № 160900402, диапазон УФ-излучения: 220-400 нм, поверхностная плотность потока ультрафиолетового излучения (30 ± 5) Вт/м², неравномерность распределения плотности потока ультрафиолетового излучения по площади размещения источников УФ-излучения $\pm 10\%$, (Аттестат и Протокол периодической аттестации № 448-1000-007173-2023-160900402 от 29 марта 2023 до 29.03.2024, Аттестат и Протокол периодической аттестации № 448-1000-013344-2024-160900402 от 21 марта 2024 до 21.03.2025);
- Климатическая камера СМ -70/150-250 ТВХ, зав. № 007/1636, диапазон температуры: от -70°C до +150°C, амплитуда колебаний $\pm 0,5^\circ\text{C}$, отклонение температуры в тепловом режиме не ниже $\pm 1,5^\circ\text{C}$, диапазон относительной влажности воздуха при температуре от 20°C до 60°C: 20...98%, точность $\pm 3\%$, (Аттестат № 23-02-220, от 21.02.2023-21.02.2024, протокол периодической аттестации № 23-02-220, от 21.02.2023 - 21.02.2024, Аттестат № 24-02-312, от 21.02.2024-21.02.2025, протокол периодической аттестации № 24-02-312, от 21.02.2024-21.02.2025);

- Лупа увеличительная на $\times 10$;
- Линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75, зав. № 21202736, предел измерения до 300 мм, цена деления 1 мм, (Свидетельство о поверке № С-ТТ/10-08-2023/269022955 период действия от 10.08.2023 до 09.08.2024).

Техническое задание:

Проведение ускоренных климатических испытаний по ГОСТ 9.401 методом 3 на стойкость к воздействию климатических факторов с прогнозированием предполагаемого срока службы системы защитного покрытия 25 лет (223 цикла испытаний) в условиях эксплуатации ХЛ1/УХЛ1 тип атмосферы I (холодный климат и умеренно холодный климат в условно-чистой атмосфере).

Подготовка образцов:

Образцы (основание) представляют собой асбоцементные пластины размером 135*70*10 мм, с нанесённым материалом «Декоративная силиконовая штукатурка ветонит пас силикон (vetonit pas silikon)» с последующим приданием структуры. Маркировка образцов: № 1-PS; № 2-PS; № 3-PS; № 4-PS. Испытаниям подвергались 3 образца (№1-PS; № 2-PS, № 3-PS), образец № 4-PS использовался в качестве контрольного образца (контрольный образец хранился без доступа света при температуре (20 ± 2) °С и относительной влажности воздуха не более (65 ± 5) % в течение всего срока испытаний).

Условия проведения испытаний:

Ускоренные климатические испытания образцов покрытия проводили по ГОСТ 9.401-2018 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов» по методу 3, имитирующему комплексное воздействие климатических факторов в условно-чистой атмосфере умеренного и холодного климата по ГОСТ 9.104 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации», тип атмосферы I по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

11. Дата проведения испытаний: 21.08.2023-22.07.2024
12. Условия окружающей среды при проведении испытаний: t = 21,3-22,0 °С, φ = 55-56 %
13. Результаты испытаний: Представлены в Таблице 1.

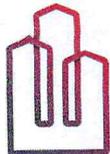


Таблица 1 – Результаты испытаний материала: Декоративная силиконовая штукатурка ветонит пас силикон (vetonit pas silikon).

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытания	Количество циклов	Результаты испытаний	
				до испытаний	после испытаний
1	Оценка изменения декоративных свойств системы защитного покрытия	ГОСТ 9.407	223	АД0	АД0 (Ц0, Б0) Ц0 – Изменения отсутствуют Б0 – Изменения отсутствуют
2	Оценка изменения защитных свойств системы защитного покрытия: Растрескивание Отслаивание Выветривание Образование пузырей	ГОСТ 9.407	223	А30	А30 (Т0, С0, П0, В0) отсутствует отсутствует отсутствует отсутствует
3	Предполагаемый срок службы покрытия в условиях эксплуатации, ХЛ1/УХЛ1 метод 3	ГОСТ 9.401	223 цикла не менее 25 лет		

В соответствии с результатами испытаний и с учётом коэффициента ускорения 41 для ХЛ1/УХЛ1, спрогнозирован предполагаемый срок службы системы покрытия.

Вывод:

1. Предполагаемый срок службы «Декоративная силиконовая штукатурка ветонит пас силикон (vetonit pas silikon)» в условиях эксплуатации умеренно-холодного климата УХЛ1 и холодного климата ХЛ1 в условно-чистой атмосфере составляет не менее 25 лет.
2. Установлено, что на 223 цикле испытаний ресурс «Декоративная силиконовая штукатурка ветонит пас силикон (vetonit pas silikon)» не достигнут.
3. Необходимым условием выполнения прогноза является соблюдение нормативных температурно-влажностных условий при проведении окрасочных работ, параметров нанесения и отверждения покрытия.

Заместитель руководителя ИЦ  Дудяков Д.В. «22» июля 2024 г.

— Конец протокола —