



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

Андреев

Андреев А.В.

«22» июля 2024 г.



Протокол испытаний

№ 1246.И-9 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 силикатно-силиконовая штукатурка ветонит пас декофино (vetonit pas decofino)

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 силикатно-силиконовая штукатурка ветонит пас декофино (vetonit pas decofino) 1,0 мм «шуба» 100А. Партия № 323-00965, дата изготовления 17.05.2023.
Объединенная проба 25 кг (1 ведро). Шифр материала: 1246.И-9.

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 HAIDA 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 методу 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 силикатно-силиконовая штукатурка ветонит пас декофино (vetonit pas decofino)» с последующим приданием структуры. Маркировка образцов: № 1-PD; № 2-PD; № 3-PD; № 4-PD. Испытаниям подвергались 3 образца (№1-PD; № 2-PD, № 3-PD), образец № 4-PD использовался в качестве контрольного образца (контрольный образец хранился без доступа света при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более $(65 \pm 5)\%$ 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: $t = 21,3-22,0^\circ\text{C}$, $\phi = 55-56\%$
13. Результаты испытаний: Представлены в Таблице 1.

Таблица 1 – Результаты испытаний материала: Декоративная силикатно-силиконовая штукатурка ветонит пас декофино (vetonit pas decofino).

№ 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 силикатно-силиконовая штукатурка ветонит пас декофино (vetonit pas decofino)» 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 силикатно-силиконовая штукатурка ветонит пас декофино (vetonit pas decofino)» 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 —