

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@nictm.ru

Свидетельство об уполномочивании Испытательной лаборатории №: RU.СМИК.ИЦ.001,

Срок действия: с 13 октября 2020 до 12 октября 2025 гг.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ

Мырзаханова И.В.

«08» февраля 2021 г.

Протокол испытаний

№ 2-42-И.1-11/2020-Ф от 08.02.2021 года

1. Заказчик: ООО «ДАВ - Руссланд»
 - 1.1. Юридический адрес: 125493, г. Москва, ул. Авангардная, д.3, помещение 2, офис 304
 - 1.2. Фактический адрес: 125493, г. Москва, ул. Авангардная, д.3, помещение 2, офис 304
 - 1.3. ИНН: 7736207494
 - 1.4. ОГРН: 1027700588904
2. Основание для проведения испытаний: ДС №42 от «14» июля 2020 года к договору № И.1-11/2017 от «16» ноября 2017 года.
3. Полное наименование продукции: Фасадная краска «AmphiSilan-plus».
4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ГОСТ 33290-2015
5. Производитель продукции: Caparol Polska Sp. z o.o.
 - 5.1. Юридический адрес производителя: ul. Pulawska 393, PL 02-801 Warszawa
 - 5.2. Фактический адрес производителя (адрес производственной площадки): ul. Pulawska 393, PL 02-801 Warszawa
6. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах):
«AmphiSilan-plus» - капиллярно-гидрофобная, минерально-матовая фасадная краска на

основе силиконовой смолы. Промышленная партия (ПП) №25.06.2020/259 от 25.06.2020г. Объем образца – 1 п/э ведро/ 10 л. Отбор образцов произведен заказчиком. Лабораторные образцы для проведения испытаний изготовлены в соответствии с требованиями нормативной документации на методы испытаний.

7. Акт приемки-передачи образцов (проб): _____ № 5.ДР от 24.07.2020 года.
8. Методы испытаний: ГОСТ 9.401-2018, ГОСТ 9.403-80, ГОСТ 9.407-2015, ГОСТ 8784-75 (СТ СЭВ 5904-75, ГОСТ 16976-71, ГОСТ 19007-73, ГОСТ 21903-76, ГОСТ 25898-2012, ГОСТ 28574-2014, ГОСТ 29319-92, ГОСТ 31939 -2012 (ISO 32512008), ГОСТ 31973-2013, ГОСТ 31975-2013, ГОСТ 32300-2013, ГОСТ 33290-2015, ГОСТ 33352-2015 (EN 1062-32008), ГОСТ 33355-2015 (ISO 7783 2011), ГОСТ Р 52020-2003.
9. Испытательное оборудование и средства измерений:
- Термогигрометр медико-фармацевтический цифровой ТМФЦ «Фармацевт» ТМФЦ-101, сер. № 101-000245, 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-ДКД/01-02-2021/33513673, 01.02.2021-31.01.2023);
 - Весы электронные АН-420СЕ, зав. № BL 121248044, максимальная нагрузка 420 г, дискретность: $\pm 0,001$ г, класс точности I, (свидетельство о поверке № АБ 0336962, период действия 19.03.2020- 18.03.2021); Аппликатор четырёхугольный NEURTEK. Модель №3 (200-250-300-350 мкм), инв.№B00-000070, (Сертификат о калибровке №4586м от 27.01.20);
 - Линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75, зав. № 74, предел измерения до 300 мм, цена деления 1 мм, (свидетельство о поверке № АБ 0337109, период действия 10.03.2020- 09.03.2021);
 - Микрометр с цифровым отчетным устройством "Griff" МКЦ 25, зав. № F 15015, верхний диапазон измерения 0 до 25 мм, цена деления 0,001 мм, погрешность ± 4 мкм, (свидетельство о поверке № ТТ 0270069, период действия 22.12.2020 - 21.12.2021);
 - Секундомер механический СОПр-2а-2-010, зав. № 2407, предел измерения до 1800 с, класс точности 2, (свидетельство о поверке № АБ 0337395, период действия 10.03.2020- 09.03.2021);
 - Шкаф сушильный, модель LOIP LF-60/350-VG1, зав. № 3283, диапазон температур: от +50°C до +350°C, погрешность воспроизведения: $\pm 3^\circ\text{C}$, нестабильность поддержания температуры: $\pm 1^\circ\text{C}$, (аттестат № 2-1917, период действия 05.03.2019- 04.03.2021);
 - рН-метр модели Testo-206, модификации Testo-206-pH1, зав. № 30086551/811, активность ионов водорода (рН) от 0 до 14, диапазон измерения температуры анализируемой среды: от 0 до +60°C, абсолютная погрешность измерения рН: $\pm 0,2$; абсолютная погрешность измерения температуры среды: $\pm 0,4^\circ\text{C}$; цена деления шкалы рН: 0,01; цена деления шкалы температуры: $\pm 0,1^\circ\text{C}$, (свидетельство о поверке № АБ 0339415, период действия 06.04.2020 - 05.04.2021);
 - Климатическая камера СМ -70/150-250 TBX, зав. № 007/1636, диапазон температур: 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 $\pm 3\%$, (протокол периодической аттестации № 02/06/242п-20, период действия 03.03.2020 - 02.03.2021);

- 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 $\pm 10\%$, (протокол периодической аттестации № 448-8388-2020-160900402, период действия 20.02.2020 - 19.02.2021);
- Климатическая камера М-0/100-250 КТВ, зав. № 1009-18/МО, диапазон температуры: от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+100^{\circ}\text{C}$, точность поддержания температуры в контрольной точке: $\pm 2^{\circ}\text{C}$, диапазон относительной влажности воздуха внутри камеры при температуре от 20°C до 60°C : 40...98%, точность $\pm 3-5,0\%$, (протокол периодической аттестации № 03/06/243п-20, период действия 03.03.2020-02.03.2021);
- Блескомер фотозлектрический БФ5М модель БФ5М-60/60, зав. № 193, диапазон измерения блеска поверхности покрытий: 2...100 ед.блеска, диапазон показаний блеска: 2...199 ед.блеска, Допускаемая абсолютная погрешность измерения блеска: $\pm 2,0$ ед.блеска, (свидетельство о поверке № АБ 0336158, период действия 11.03.2020 - 10.03.2021);
- Спектрофотометр SP62, зав. № 006391, геометрия освещения D/80; по шкале координат цвета: $X=2.5-109.0$, $Y=1.4-98.0$, $Z=1.7-118.1$; по шкале координат цветности: $x=0,10000-0,7350$, $y=0,1000-0,8340$; Абсолютные погрешности: $S_x=S_y=0,2$, $S_z=0,25$. Абсолютные погрешности: $S_x=0,0007$, $S_y=0,006$, (свидетельство о поверке № 2886522, период действия 14.05.2020 – 13.05.2021);
- Гриндометр Константа-Клин-150, зав. № 756, степень перетирания до 150 мкм, пределы измерения до 150 мкм, цена деления шкалы: 10 мкм, длина шкалы: 125 мм, пределы допускаемой абсолютной погрешности $\pm 2,5$ мкм, (свидетельство о поверке № АБ 0337106, период действия 10.03.2020- 09.03.2021);
- Набор гирь (10 мг-500 г) класса точности М1, зав. № 0275, номинальное значение массы: 200 г, класса точности М1 погрешности: ± 10 мг (Поверочное клеймо «ФБУ-Ростест-Москва», период действия от 10.2020 до 10.2021);
- Измеритель адгезии ПСО-10МГ4 С, зав. № 1131, измеряемый диапазон: 0.4...10 кН, погрешность $\pm 2\%$, (свидетельство о поверке № № 5535/2020, период действия 07.02.2020- 06.02.2022);
- Абразиметр BGD 527, зав. № 5271609002, масса держателя накладки (ASTM D 2486) 454 ± 10 г, (ISO 11998) 135 ± 1 г, длина хода возвратно-поступательного движения 300 ± 10 мм, рабочая частота: 37 ± 2 цикла в минуту, (свидетельство о калибровке № 4644м, период действия 25.02.2020 - 24.02.2021);

10. Дата проведения испытаний: «27» июля 2020 г. – «08» февраля 2021 г.
11. Условия окружающей среды при проведении испытаний: $t = (21\pm 3)^{\circ}\text{C}$, $\phi = (55\pm 10)\%$
12. Результаты испытаний: Представлены в Таблице 1.

Таблица 1 – Результаты испытаний материала: фасадной краски «AmphiSilan-plus».

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытаний	Единицы измерения	Требование ГОСТ 33290-2015	Фактическое значение
1	Массовая доля нелетучих веществ	ГОСТ 31939	%	Значение должно быть указано в НД или ТД на ЛКМ конкретной марки	67,4
2	pH	ГОСТ Р 52020 п.9.4	ед. pH	Значение должно быть указано в НД или ТД на ЛКМ конкретной марки	8,9
3	Время высыхания до степени 3 при (20±2)°C (толщина сырого слоя 90 мкм)	ГОСТ 19007	ч	не более 1	0,43
4	Укрытость высушенной плёнки	ГОСТ 8784	г/м ²	не более 200	123
5	Адгезия покрытия к бетону	ГОСТ 28574	МПа	не менее 0,8	1,41
6	Стойкость к статическому воздействию воды при температуре (20±2)°	ГОСТ 9.403 Метод А	час	не менее 24	24 (АД0; А30)
7	Условная светостойкость	ГОСТ Р 52020, ГОСТ 21903 метод 2	ч	не менее 24	24 (АД0; А30)
8	Водопоглощение	ГОСТ 33152	кг/(м ² ·ч ^{0,5})	Значение должно быть указано в НД или ТД на ЛКМ конкретной марки	0,075 W ₃ (низкая)

Продолжение таблицы 1 – Результаты испытаний материалов: фасадной краски «AmphiSilan-plus».

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытаний	Единицы измерения	Требование ГОСТ 33290-2015	Фактическое значение
9	Паропроницаемость (при $t=23^{\circ}\text{C}$ и $W=50\%$), толщина плёнки – 112 мкм; Класс паропроницаемости по BS EN 1062-1:2004 Толщина воздушного слоя с эквивалентной паропроницаемостью S_d	ГОСТ 33355	$\text{г}/(\text{м}^2 \cdot \text{сутки})$	Значение должно быть указано в НД или ТД на ЛКМ конкретной марки	312
10	Сопротивление паропроницанию (при $t=23^{\circ}\text{C}$ и $W=50\%$), толщина плёнки 112 мкм	ГОСТ 25898	$\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па}/\text{мг}$	Значение должно быть указано в НД или ТД на ЛКМ конкретной марки	V_1 (высокий) 0,065 0,092
11	Предполагаемый срок службы в условиях эксплуатации УХЛ1 (3 метод)	ГОСТ 9.401	усл. лет	не менее 10	20

Примечание:

- *настоящий протокол распространяется только на образцы, подвергнутый испытанию;*
- *частичная переписка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена.*

Инженер-испытатель

Козловская З.Ф. «08» февраля 2021 г

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

— Конец протокола —