

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

Мырзаханова И.В.

«15» февраля 2021 г.



Протокол испытаний

№ 1- И.12-12/2020 от «15» февраля 2021 года

1. Заказчик: ООО «Предприятие ВГТ»
 - 1.1. Юридический адрес: 141231, Россия, Московская область, Пушкинский район, р.п. Лесной, ул. Советская, д.2, лит. М-М1-М2, оф.1
 - 1.2. Фактический адрес: 141231, Россия, Московская область, Пушкинский район, р.п. Лесной, ул. Советская, д.2, лит. М-М1-М2, оф.1
 - 1.3. ИНН: 5038004853 1.4. ОГРН: 1025004915803
2. Основание для проведения испытаний: Договор №И.12-12/2020 от 23.12.2020 г.
3. Полное наименование продукции: Краска трещиностойкая
4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ТУ 2316-014-32998388-2010 с изм.1,2,3,4,5
5. Производитель продукции: ООО «Предприятие ВГТ»
 - 5.1. Юридический адрес производителя: 141231, Россия, Московская область, Пушкинский район, р.п. Лесной, ул. Советская, д.2, лит. М-М1-М2, оф.1
 - 5.2. Фактический адрес производителя (адрес производственной площадки): 141231, Россия, Московская область, Пушкинский район, р.п. Лесной, ул. Советская, д.2, лит. М-М1-М2, оф.1

6. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах):
1. Краска трещиностойкая/резиновая фасадная Белая. Промышленная партия (ПП) № ЛО13-20 от 28.12.2020 г. Объем образца – 1 п/э ведро/1 л.
 2. Грунтовка ВД-АК-0301 глубокого проникновения для наружных и внутренних работ ТУ 2316-013-32998388-2010 с изм.1,2. Промышленная партия (ПП) № ЛО14-20 от 28.12.2020 г. Объем образца – 1 п/э стакан/250 мл.

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): б/н от 11.01.2021 года

8. Методы испытаний: ГОСТ 18299-72, ГОСТ 31383-2008

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 АЖ-СЕ/АЖН-СЕ мод.АЖН-420СЕ, рег. №BL121248044, предел взвешивания 0.1...420г, дискретность индикации 0,001; (Свидетельство о поверке СП № АБ 0336962, от 19.03.2020);
- Линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75, зав. № 74, диапазон измерения до 300 мм, цена деления 1 мм, (свидетельство о поверке № АБ 0337109, период действия 10.03.2020 – 09.03.2021);
- Прибор для определения трещиностойкости покрытий, зав. № 512, геометрические размеры: длина 140 ± 1 мм, ширина 100 ± 1 мм, высота 25 ± 1 мм, (аттестат № АТ 0035.10-20, период действия 10.10.2020 - 09.10.2021);
- Разрывная машина - универсальная UTS-10, зав.№ 8812 1374, максимальная допустимая нагрузка: 100 кН, рабочий ход верхней траверсы: 1000 мм, диапазон измерения нагрузки: 40 мН - 100 кН, максимальная скорость перемещения траверсы: 500 мм/мин, точность измерения нагрузки: $\pm 1\%$, (свидетельство о поверке № СП № 20-11-076, период действия 03.11.2020-02.11.2021).

10. Дата проведения испытаний: «11» января 2021 г. – «15» февраля 2021 г.

11. Условия окружающей среды при проведении испытаний: температура: $(21\pm 3)^\circ\text{C}$;
влажность: $(55\pm 10)\%$

12. Дополнительные сведения:

1. Для определения трещиностойкости трещиностойкой краски были изготовлены образцы бетона размерами 145x95x25 мм из цементно-песчаного раствора состава

1:3 с водоцементным отношением В/Ц=0,5 (ГОСТ 31383 п.11.1.2.1-11.1.2.4). Рабочая поверхность образцов из бетона предварительно была грунтована грунтовкой ВД-АК-0301 глубокого проникновения для внутренних работ. Через 24 часа после грунтования на эти образцы кистью была нанесена краска трещиностойкая/резиновая фасадная с различным количеством слоёв с промежуточным временем сушки 2 часа при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности $(50 \pm 5)\%$. Было подготовлено несколько образцов с покрытием различной толщины. По внешнему виду полученные покрытия имеют однородную, без видимых дефектов, белого цвета (визуальная оценка) поверхность. Перед началом испытаний образцы лакокрасочного покрытия выдерживались в течение 7 суток в следующих условиях: температура $(21 \pm 3)^\circ\text{C}$; влажность $(55 \pm 10)\%$.

2. При определении относительного удлинения лакокрасочного материала – трещиностойкой/резиновой краски в качестве образцов использовалась свободная плёнка ЛКМ, полученная по ГОСТ 14243. Длина плёнки составляла 50 мм, рабочая часть 20 мм; ширина – 10 мм. Скорость движения зажимов разрывной машины 20 мм/мин. Толщина плёнки составляла 100 мкм. Время выдержки образцов лакокрасочного покрытия 7 суток при температуре $(21 \pm 3)^\circ\text{C}$ и влажности $(55 \pm 10)\%$.

13. Результаты испытаний:

Представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Результаты испытаний краски трещиностойкой/резиновой фасадной.

№ п.п.	Определяемый показатель	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение	Толщина сухого слоя, мкм	Примечание
1	Трещиностойкость на бетоне	ГОСТ 31383 п.11.1	мм	1,04	350	Срок выдержки образцов 7 суток
				1,62	400	
				2,21	470	
2	Относительное удлинение	ГОСТ 18299	%	115		Срок выдержки свободной плёнки 7 суток

Инженер-испытатель  /Козловская З.Ф./ «15» 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 —