



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. Ивanteeвка, 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

Андреанов А.В.

«27» декабря 2024 г.



Протокол испытаний

№ 1756.И-1 от 27.12.2024 года

1. Заказчик: ООО «Медиса»
 - 1.1. Юридический адрес: 119296, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Гагаринский, пр-кт Университетский, д. 5, помещ. 2/1
 - 1.2. Фактический адрес: 119296, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Гагаринский, пр-кт Университетский, д. 5, помещ. 2/1
 - 1.3. ИНН: 7727203581 1.4. ОГРН: 1027739050624
2. Основание для проведения испытаний: ДС № 5 от 07.06.2024 г. к договору № Р.101-08/2022 от 02.08.2022 г.
3. Полное наименование продукции: Гидроизоляционная система Рабберфлекс-55
4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ТУ 5575-001-57955084-2016
5. Производитель продукции: ООО «Медиса»
 - 5.1. Юридический адрес производителя: 119296, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Гагаринский, пр-кт Университетский, д. 5, помещ. 2/1

5.2. Фактический адрес производителя
(адрес производственной площадки):

142115, Московская обл., г. Подольск,
ул. Машиностроителей, д.15

6. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах):
Гидроизоляционная система Рабберфлекс-55, образцы 7 шт., выполненные на
металлических листах $S=300 \times 300 \times 6$ мм. Гидроизоляционная система Рабберфлекс-55
состоит из:

- 1) Праймер Микросиллер-50 (расход 0,2 кг/м²), лабораторная проба 0,6 кг;
- 2) Гидроизоляционная мастика Рабберфлекс-55, лабораторная проба 0,6 кг, номер партии:
НА52509007, дата изготовления: 11.06.2024, Цвет: серый.
Номер партии: НА52509007. Дата изготовления: 11.06.2024. Дата нанесения образцов:
11.10.2024 г (Расход 0,7 кг/м² расход за 1 слой, уложено 3 слоя).

7. Акт отбора образцов (проб):

Образцы для проведения испытания
отобраны и предоставлены Заказчиком

8. Акт приемки-передачи образцов (проб):

№1756.И-1 от 08.11.2024

9. Методы испытаний:

ГОСТ Р 59180-2021; ГОСТ 9.407-2015; ГОСТ 34395-2018;
ГОСТ Р 55402-2013

10. 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-ДЮП/25-01-2023/218011001 от 25.01.2023-24.01.2025);
- Термогигрометр медико-фармацевтический цифровой ТМФЦ «Фармацевт» ТМФЦ-101, сер. № 101-000252, 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/25-01-2023/218011002 от 25.01.2023-24.01.2025);
- Машина для испытаний конструкционных материалов И11М, мод. И1147М-50-01-1, двухколонная, настольно-напольная, зав. № 47, предел измерения: до 50 кН, Предел допускаемой относительной погрешности измерения силы (группа 1-У ГОСТ 28840) $\pm 1\%$, (Свидетельство о поверке № С-ДДЭ/13-06-2024/346701948, период действия 13.06.2024-12.06.2025);
- Электроискровой дефектоскоп Elcometer-266, зав. № WH14507 (Сертификат о калибровке № 551-1000-043502-2024-WH14507, дата калибровки: 05.07.2024);
- Копер для испытания полов на стойкость к ударным воздействиям, инв № Б00-000148, Комплект гирь массой 0,5; 1; 2; 3; 4; 5; 7; 10; 15; 20 кг, боек, заканчивающийся полусферой диаметром $(30 \pm 0,5)$ мм, Боек гири выполняют из высокотвердой закаленной стали твердостью (60 ± 5) , (Аттестат № 12066м от периода действия 02.11.2024-02.11.2025);

- Камера для испытаний на коррозионную стойкость в соляном тумане NAIDA, модель HD-E808-120e, зав. № 160900401, Габаритные размеры камеры 1800x1180x1200 мм; внутренний объем камеры без учета верхней крышки: 1200x980x500 мм (588 литров). Максимальный нагрев в камере 50°C, максимальная влажность до 99,8%. Неравномерность по температуре внутри камеры при испытаниях $\pm 1,5^\circ\text{C}$. (Аттестат № 1/22 от 25.07.2022, протокол периодической аттестации № 1/24 от 25.07.2024, период действия 25.07.2024-25.07.2025).

11. Дата проведения испытаний: 08.11.2024 - 27.12.2024

12. Условия окружающей среды при проведении испытаний:

Помещение №2: $t = 21,6-22,3^\circ\text{C}$, $\varphi = 46\%$

Помещение №9: $t = 21,6-23,6^\circ\text{C}$, $\varphi = 45\%$

13. Результаты испытаний:

Представлены в Таблице 1,2

Таблица 1 – Результаты испытаний материалов: Гидроизоляционная система Раберфлекс-55.

№ п.п.	Определяемый показатель	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение определяемого показателя	Примечание
1	2	3	4	5	6
1.	Антикоррозионная стойкость в условиях атмосферы нейтрального соляного тумана 14 сут.:	ГОСТ Р 59180 п.4.10	-	$\Delta E=0,21$ (Ц0)	Толщина покрытия на изделии после воздействия соляного тумана: 0,914 мм
	- Оценка внешнего вида	ГОСТ 9.407	-	Ц0 – изменения цвета отсутствуют	
	- Проверка диэлектрической сплошности	ГОСТ 34395	-	Сплошность покрытия не нарушена	Адгезионное разрушение (см. таблицу 2)
	- Прочность сцепления на отрыв	ГОСТ Р 55402	Н/мм ²	3,9 / 2,6 / 3,5 / 3,0 / 3,0 Ср. знач.: 3,2	
2.	Водонепроницаемость гидроизоляции после ударного воздействия острым предметом (основание: металл)	ГОСТ Р 59180 п. 4.8.3	-	Водонепроницаемость не нарушена	При диаметре наконечника 20 мм Толщина покрытия 2 мм

Таблица 2 – Результаты определения прочности сцепления на отрыв материала: Гидроизоляционная система Раберфлекс-55.

№	Среднее значение толщины образца измеренное по 10 точкам, мм		Среднее значение толщины образца измеренное по 10 точкам, после воздействия нейтрального солевого тумана, мм		Р, Сила растяжения, при которой произошло повреждение, Н	F, Площадь испытательной поверхности, мм ²	σ, Прочность сцепления материала образца при отрыве, Н/мм ²	σ _{ср} , Среднее значение прочности сцепления материала образца при отрыве, Н/мм ²	S, Среднее квадратическое отклонение	t _y , квантиль распределения Стьюдента*	ε, Абсолютное отклонение, МПа	Характер разрушения	Тип образца	σ, предел прочности покрытия σ _{ср} ±ε, МПа	δ, относительная погрешность измерения	Примечание
	до испытания, мм	после воздействия нейтрального солевого тумана, мм	до испытания, мм	после воздействия нейтрального солевого тумана, мм												
1	0,876	0,873	0,873	0,873	9810	2500	3,9	3,2	0,52	1,531	0,36	Адгезионное разрушение между образцом основания и первичным слоем (грунтовочный слой)	1с - стальной образец основания с нанесенной на него полимерной гидроизоляцией	6,25±0,28	11,08	Относительная погрешность измерения не превышает 20%
2	0,906	0,944	0,944	0,944	6500	2500	2,6									
3	0,977	0,979	0,979	0,979	8870	2500	3,5									
4	0,937	0,884	0,884	0,884	7510	2500	3,0									
5	0,895	0,891	0,891	0,891	7500	2500	3,0									

Инженер _____

Мишина Д.А. «27» декабря 2024 г.

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

— Конец протокола —