

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. Ивanteevka, 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.

«18» апреля 2023 г.



Протокол испытаний

№ 950.И-2 от 18.04.2023 года

1. Заказчик: ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»
 - 1.1. Юридический адрес: 129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, этаж 5, помещение 1, комната 13
 - 1.2. Фактический адрес: 129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, этаж 5, помещение 1, комната 13
 - 1.3. ИНН: 7702521529 1.4. ОГРН: 1047796256694
2. Основание для проведения испытаний: Договор №И.156-11/2022 от 23.11.22
3. Полное наименование продукции: Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ Floor серый
4. Нормативно-техническая документация на продукцию: -
5. Производитель продукции: AKKIM YAPI KIMYASALLARI SANAYI ve TICARET A.S.
 - 5.1. Юридический адрес производителя: Yesilbayir mahallesi Sirmsir sokak No:22 34555 ISTANBUL - TURKEY
 - 5.2. Фактический адрес производителя (адрес производственной площадки): Yesilbayir mahallesi Sirmsir sokak No:22 34555 ISTANBUL - TURKEY

6. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах):
Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ Floor серый. Фолиевые тубы с герметиком объемом 600 мл в количестве 6 штук. Номер партии: 1533/8880. Дата изготовления: 22.10.2022
7. Акт отбора образцов (проб): —
8. Акт приемки-передачи образцов (проб): №950.И-1 от 21.12.2022
9. Методы испытаний: ГОСТ 31992.1-2012, ГОСТ ISO 37-2020, ГОСТ Р 59523-2021, ГОСТ Р ИСО 7619-1-2009, ISO 4548:2003
10. Испытательное оборудование и средства измерений:
- 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/09-06-2022/162977687, период действия 09.06.2022 – 08.06.2023);
 - Шкаф сушильный, модель LOIP LF-60/350-VG1, зав. № 3283, диапазон температур: от $+50^{\circ}\text{C}$ до $+350^{\circ}\text{C}$, нестабильность поддержания температуры: $\pm 1^{\circ}\text{C}$, (Аттестат № 22-02-386, от 24.02.2022-24.02.2023, протокол периодической аттестации № 22-02-386, от 24.02.2022, Аттестат № 23-02-222, от 21.02.2023-21.02.2024, протокол периодической аттестации № 23-02-222, от 21.02.2023);
 - Климатическая камера СМ -70/150-250 TBX, зав. № 007/1636, диапазон температуры: от -70°C до $+150^{\circ}\text{C}$, 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 № 22-02-383 от 24.02.2022 протокол периодической аттестации № 22-02-383 от 24.02.2022-24.02.2023, Аттестат № 23-02-220, от 21.02.2023-21.02.2024, протокол периодической аттестации № 23-02-220, от 21.02.2023);
 - 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 г);
 - Пикнометр "NEURTEK", зав. № 1704509, емкость 100 см³, погрешность: $\pm 0,25\%$, (Аттестат № 7606м, период действия 24.02.2022- 23.02.2023, Аттестат № 9088м, период действия 22.02.2023 - 22.02.2024);
 - Весы электронные АН-620СЕ, зав. № BL101076016, максимальный предел взвешивания: 620 г, минимальный предел взвешивания: 0,1 г, действительная цена деления: $\pm 0,001$ г, класс точности 1, (свидетельство о поверке № С-ДВ3/29-09-2022/189606612 период действия 29.09.2022 – 28.09.2023);

- Штангенциркуль с цифровым отсчетным устройством, серии 307 мод. 307-12-4, зав. № 190501520, диапазон измерений наружных размеров: от 0 до 300 мм; 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-АЦМ/26-05-2022/158700584, период действия 26.05.2022-25.05.2023);
- Линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75, зав. № 82, предел измерения до 500 мм, цена деления 1 мм, (свидетельство о поверке № С-ТТ/25-02-2022/134944822, период действия 25.02.2022- 24.02.2023, свидетельство о поверке № С-ДДЭ/27-02-2023/226507108, период действия 27.02.2023- 26.02.2024);
- 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-ДКД/01-02-2021/33513675, 01.02.2021-31.01.2023, Свидетельство о поверке № С-ДЮП/25-01-2023/218011002 от 25.01.2023-24.01.2025).

11. Дата проведения испытаний: 22.12.2022 - 14.04.2023 г.
12. Условия окружающей среды при проведении испытаний:
Помещение №9: $t = 22,3-24,9^{\circ}\text{C}$, $\varphi = 45-46\%$
13. Результаты испытаний: Представлены в Таблице 1.

Таблица 1 – Результаты испытаний материала: Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ Floor серый.

№ п/п	Определяемый показатель	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение определяемого показателя	Примечание
1	Плотность ρ	ГОСТ 31992.1	г/см ³	1,19	-
2	Прочность при разрыве TS_b	ГОСТ ISO 37	МПа	$\frac{1,975}{\text{Ср. знач.}}$ / $\frac{1,722}{\text{Ср. знач.}}$ / $\frac{1,548}{\text{Ср. знач.}}$ / $\frac{1,748}{\text{Ср. знач.}}$	Образец-лопатка тип 1; Скорость перемещения траверсы - 250 мм/мин
	Относительное удлинение при разрыве E_b	ГОСТ ISO 37	%	$\frac{559}{\text{Ср. знач.}}$ / $\frac{517}{\text{Ср. знач.}}$ / $\frac{543}{\text{Ср. знач.}}$ / $\frac{540}{\text{Ср. знач.}}$	
3	Время образования поверхностной пленки T_n	ГОСТ Р 59523 п.9.4	мин	60	-
4	Упругое восстановление R_e	ГОСТ Р 59523 п.9.8	мм	$\frac{92}{\text{Ср. знач.}}$ / $\frac{92}{\text{Ср. знач.}}$ / $\frac{92}{\text{Ср. знач.}}$ / $\frac{92}{\text{Ср. знач.}}$	-
5	Сопротивление текучести	ГОСТ Р 59523 п.9.6	мм	0	-

Продолжение таблицы 1 – Результаты испытаний материала: Герметик ТЕХНИКОЛЬ ПУ Floor серый.

№ п/п	Определяемый показатель	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение определяемого показателя	Примечание
6	Модуль при 100%-ном растяжении σ_{100}	ГОСТ Р 59523 п.9.7	МПа	$\frac{0,7}{\text{Ср. знач.}} / \frac{0,7}{\text{Ср. знач.}} / \frac{0,5}{0,6}$	Образец-шов
	Условная прочность при растяжении σ_p	ГОСТ Р 59523 п.9.7	МПа	$\frac{0,8}{\text{Ср. знач.}} / \frac{0,8}{\text{Ср. знач.}} / \frac{0,7}{0,8}$	
	Относительное удлинение при разрыве ϵ_p	ГОСТ Р 59523 п.9.7	%	$\frac{177}{\text{Ср. знач.}} / \frac{201}{\text{Ср. знач.}} / \frac{196}{191}$	
7	Теплостойкость	ГОСТ Р 59523 п.9.15	-	Дефектов, меления и трещин не обнаружено	При температуре +90°C; -40°C
8	Скорость отверждения	ГОСТ Р 59523 п.9.5	мм/24ч	4	-
9	Стойкость к УФ-облучению	ГОСТ Р 59523 п.9.14 Метод А	-	Трещин не обнаружено	-
10	Прочность соединения внахлест на сдвиг	ISO 4548	МПа	$\frac{0,491}{\text{Ср. знач.}} / \frac{0,429}{\text{Ср. знач.}} / \frac{0,531}{0,477}$ $\frac{0,479}{\text{Ср. знач.}} / \frac{0,453}{\text{Ср. знач.}}$	Подложка - листовая сталь нелегированная. Толщина слоя - 1 мм, Скорость - 20 мм/мин

Ведущий инженер _____ Ивонин А.К. «18» апреля 2023 г.
 Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, и не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения
 ИЦ.

— Конец протокола —