



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.

«30» октября 2023 г.

М.П.

Протокол испытаний

№ 1368.И-1 от 30.10.2023 года

1. Заказчик: ООО «ТЕХНОНИКОЛЬ – Строительные системы»
 - 1.1. Юридический адрес: 129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, этаж 5, помещение I, комната 13
 - 1.2. Фактический адрес: 129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, этаж 5, помещение I, комната 13
 - 1.3. ИНН: 7702521529 1.4. ОГРН: 1047796256694
2. Основание для проведения испытаний: ДС №10 от 08.09.2023 к договору № Р.33-03/2022 от «09» марта 2022 г.
3. Полное наименование продукции: Клей эпоксидный ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ТУ 20.16.40-01245870833-2022
5. Производитель продукции: ООО «Завод Лоджикруф»
 - 5.1. Юридический адрес производителя: 390047, г. Рязань, Восточный Промузел, 21
 - 5.2. Фактический адрес производителя (адрес производственной площадки): 390047, г. Рязань, Восточный Промузел, 21

6. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах):
Клей эпоксидный ТЕХНОНИКОЛЬ, компонент А. 1 лабораторная проба, 10 кг. Дата производства: 14.09.2023, партия: б/н.
Клей эпоксидный ТЕХНОНИКОЛЬ, компонент Б. 1 лабораторная проба, 5 кг. Дата производства: 14.09.2023, партия: б/н.

7. Акт отбора образцов (проб): Образцы для проведения испытания отобраны и предоставлены Заказчиком

8. Акт приемки-передачи образцов (проб): 1368.И-1 от 28.09.2023

9. Методы испытаний: ГОСТ 26589-94, ГОСТ 12730.5-2018.

10. Испытательное оборудование и средства измерений:

- Термогигрометр медико-фармацевтический цифровой ТМФЦ «Фармацевт» ТМФЦ-101, сер. № 101-000247, 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/25-01-2023/218011003 от 25.01.2023-24.01.2025);
- Весы не автоматического действия АН-3200СЕ, зав. № BL131252020, максимальный предел взвешивания: 3200 г, минимальный предел взвешивания: 0,5 г, действительная цена деления: $\pm 0,01$ г, класс точности II, (свидетельство о поверке № С-ДВЗ/22-02-2022/134749817, период действия 22.02.2022 – 21.02.2023, СП № С-ДВЗ/16-02-2023/224384401 период действия 16.02.2023 - 15.02.2024);
- Установка для испытания бетонных образцов УВФ-6/09 , Зав. 327, Размеры установки: 620×1030×940 мм, масса: 125 кг, диапазон рабочих давлений: 0-20 атм, (Аттестат № 22-03-004, Протокол периодической аттестации № 22-03-004, 05.03.2022 - 05.03.2023, Аттестат и протокол периодической аттестации № 23-03-014, период действия 05.03.2023 - 05.03.2024);
- 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, свидетельство о поверке № С-ТТ/24-03-2023/233403214, период действия 24.03.2023-23.03.2024);
- Установка для испытания кровельных и гидроизоляционных материалов на водонепроницаемость, Зав. № 01-03-22, Величина давления воды в ванне при испытаниях, МПа $0,3 \pm 0,003$. Диапазон манометра точных измерений для измерения давления, МПа 0,4. Количество одновременно испытываемых образцов - 3 шт., (Первичная Аттестация при изготовлении от 15.03.2022 - 15.03.2023);
- 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).

11. Дата проведения испытаний: 28.09.2023 – 30.10.2023

12. Условия окружающей среды при проведении испытаний: $t = 20,7-22,0$ °С, $\varphi = 55\%$

13. Условия подготовки образцов:

Для проведения испытания в соответствии с требованиями ГОСТ 12730.5 п.4 были изготовлены 18 бетонных образцов маркой по водонепроницаемости W2, 12 основных и 6 контрольных, цилиндрической формы диаметром 150 мм и высотой 50 мм. Изготовленные образцы хранились в камере нормального твердения при температуре (20 ± 2) °С и относительной влажности воздуха не менее 95% в течение 28 суток. Перед нанесением эпоксидного клея, образцы выдерживали в помещении лаборатории в течение 3-х суток при температуре (20 ± 2) °С и относительной влажности воздуха (60 ± 5) %. Перед нанесением эпоксидного клея поверхность основания была очищена от цементного молока и обеспылена. Эпоксидный клей был нанесен в один слой толщиной 2 мм, нанесение производилось ручным способом, шпателем. Испытуемые образцы с покрытием выдерживались в помещении с температурой воздуха (20 ± 2) °С и относительной влажностью воздуха (65 ± 5) % в течение 7 суток.


Для проведения испытания в соответствии с требованиями ГОСТ 26589 изготавливалась свободная пленка толщиной 2 мм. Нанесение производилось на антиадгезионную подложку ручным способом, шпателем по направляющим. Испытуемые образцы выдерживались в помещении с температурой воздуха (20 ± 2) °С и относительной влажностью воздуха (65 ± 5) % в течение 7 суток.

14. Результаты испытаний: Представлены в Таблице 1

Таблица 1 – Результаты испытаний материала: Клей эпоксидный ТЕХНОНИКОЛЬ.

№ п.п.	Определяемый показатель	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение определяемого показателя	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Марка по водонепроницаемости бетона с защитным покрытием при прямом давлении*	ГОСТ 12730.5 п.4	W	20	Контрольные образцы бетона W2
			МПа	2	
2	Марка по водонепроницаемости бетона с защитным покрытием при обратном давлении*		W	10	
			МПа	1	
3	Водонепроницаемость	ГОСТ 26589 п.3.10	МПа	0,3	Образец был выдержан при давлении 3,06 кгс/см ² в течение 24 ч

1. Клей эпоксидный ТЕХНОНИКОЛЬ, нанесённый на бетонное основание в один слой толщиной 2 мм, выдерживает прямое давление воды, составляющее 2 МПа (20,39 кгс/см²). См. п.п. 1 таблицы 1.
2. Свободная пленка толщиной 2 мм, изготовленная из эпоксидного клея ТЕХНОНИКОЛЬ, выдерживает прямое давление воды, составляющее 0,3 МПа (3,06 кгс/см²) в течение не менее 24 часов. См. п.п. 3 таблицы 1.

Инженер  Тулик Д.А. «30» октября 2023г.
Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, и не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЦ.

— Конец протокола —