

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

Мырзаханова И.В.

«06» мая 2022 г.



Протокол испытаний

№ 670.И-4 от 06.05.2022 года

1. Заказчик: ООО «Завод Шинглас»
 - 1.1. Юридический адрес: 390047, Российская Федерация, Рязанская область, город Рязань, район Восточный Промузел, дом 21, корпус 58
 - 1.2. Фактический адрес: 390047, Российская Федерация, Рязанская область, город Рязань, район Восточный Промузел, дом 21, корпус 58
 - 1.3. ИНН: 6230018042
 - 1.4. ОГРН: 1056206010167
2. Основание для проведения испытаний: Направление № СММК/218/2 от 11.04.2022
3. Полное наименование продукции: ТЕХНОНИКОЛЬ Гибкая черепица, Модерн, Мрамор
4. Нормативно-техническая документация на продукцию: СТО 72746455-3.5.7-2016 с изм. №1-4, ГОСТ 32806-2014
5. Производитель продукции: ООО «Завод Шинглас»
 - 5.1. Юридический адрес производителя: 390047, Российская Федерация, Рязанская область, город Рязань, район Восточный Промузел, дом 21, корпус 58

5.2. Фактический адрес производителя
(адрес производственной площадки):

390047, Российская Федерация, Рязанская
область, город Рязань, район Восточный
Промузел, дом 21, корпус 58

6. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах):
ТЕХНОНИКОЛЬ Гибкая черепица, Модерн, Мрамор, 4В4Х21-3315RUS, 1000х333±3 мм,
толщина 3,0±0,2 мм. Номер партии 12 241 смена 3. Дата производства 25.03.2022.
Количество образцов 42 шт.

7. Акт отбора образцов (проб): Акт отбора образцов (проб) СMIK/218 от
11.04.2022 г.

8. Акт приемки-передачи образцов (проб): -

9. Методы испытаний: ГОСТ 32806-2014, СТО 72746455-3.5.7-2016.

10. Испытательное оборудование и средства измерений:

- 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);
- Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75, зав. № 91, предел измерения: до 1000 мм, цена деления: 1 мм, (свидетельство о поверке № С-ТТ/25-02-2022/134944823, период действия 25.02.2022- 24.02.2023);
- Толщиномер veb werkstoffprüfmaschinen leipzig, зав. № 664/115, максимальный предел измерения: 10 мм, цена деления: 0,01 мм, (свидетельство о калибровке № СК № ТТ 0301384, период действия 27.07.2021- 26.07.2022);
- Секундомер электронный VA-SW01, Зав. № VA000000175 , от 0,01 с до 59 мин 59,9 с, максимальное время отсчета в режиме часов 23ч/59мин/59сек, (10-5 · Тх + 0,01), где Тх –измеренное значение интервала времени, с, (свидетельство о поверке № С-ГХС/17-09-2021/95341572, период действия 17.09.2021-16.09.2022);
- Весы электронные АН-420СЕ, зав. № BL 121248044, максимальная нагрузка 420 г, дискретность: ±0,001 г, класс точности I, (СП №С-ДВЗ/22-02-2022/134495555, период действия 22.02.2022 – 21.02.2023);
- Шкаф сушильный, модель LOIP LF-120/300-VG1, зав. № 4134, диапазон температур: от +50°С до +300°С, погрешность воспроизведения: ±3°С, нестабильность поддержания температуры: ±1°С, (Аттестат № 22-02-387 от 24.02.2022 протокол периодической аттестации № 22-02-387 от 24.02.2022-24.02.2023);
- 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 ±10%, (Аттестат и Протокол периодической аттестации № 448-10233-2022-160900402, от 02.03.2022-02.03.2023);

- Машина для испытаний конструкционных материалов И11М, мод. И1147М-25-01-1, двухколонная, настольно-напольная, зав. № 47, предел измерения: до 25 кН, Номинальное значение установленного силоизмерительного датчика 1 кН, диапазон измерения силы, кН от 0,02 до 1, Предел допускаемой относительной погрешности измерения силы (группа 1-У ГОСТ 28840) $\pm 1\%$, (Свидетельство о поверке № С-БО/11-06-2021/70771677, период действия 11.06.2021 – 10.06.2022);
- 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).

11. Дата проведения испытаний: 18.04.2022 - 06.05.2022 г.

12. Условия окружающей среды при проведении испытаний: $t = 21,8-23,8^\circ\text{C}$, $\varphi = 45-46\%$

13. Результаты испытаний: Представлены в Таблице 1.

Таблица 1 – Результаты испытаний материала: ТЕХНОНИКОЛЬ Гибкая черепица, Модерн, Мрамор.

№ п/п	Определяемый показатель	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение определяемого показателя	Примечание
1	Масса битума	СТО 72746455-3.5.7 п.8.9	г/м ²	$\frac{1524}{1490} / \frac{1502}{1505}$ Ср. знач.	-
2	Качество нанесения защитного слоя с лицевой стороны	ГОСТ 32806 п.4.1.2	-	Защитный слой полностью закрывать лицевую поверхность черепицы и плотно примыкает к битумному покровному слою, при этом нет оголенных участков поверхности полотна.	Соответствует
3	Качество нанесения защитного слоя с нижней (нелицевой) стороны	ГОСТ 32806 п.4.1.3	-	Защитный слой с нижней (нелицевой) стороны обеспечивает возможность вынимать отдельные листы черепицы из упаковки, не повреждая их.	Соответствует
4	Высота	ГОСТ 32806 п.6.3.3	мм	$\frac{H_1=333}{H_2=333} / \frac{H_1=333}{H_2=333}$ $\frac{H_1=333}{H_2=333} / \frac{H_1=333}{H_2=333}$	Значение предельного отклонения: 0
5	Ширина	ГОСТ 32806 п.6.3.2	мм	$\frac{W_1=1001}{W_2=1001} / \frac{W_1=1002}{W_2=1002}$ $\frac{W_1=1001}{W_2=1001} / \frac{W_1=1001}{W_2=1001}$	Значение предельного отклонения: 2

Продолжение таблицы 1 – Результаты испытаний материала: ТЕХНОНИКОЛЬ Гибкая черепица, Модерн, Мрамор.

№ п/п	Определяемый показатель	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение определяемого показателя	Примечание
6	Толщина	СТО 72746455-3.5.7 п.8.4	мм	3,1 / 3,1 / 3,1 Ср. знач. 3,1	Значение предельного отклонения: 1
7	Максимальная сила растяжения в направлении ширины	СТО 72746455-3.5.7 п.8.5	Н/50 мм	776 / 667 / 672 737 / / 679 Ср. знач. 710	Образцы-полоски шириной (50±0,5) мм и длиной 300 мм
			%	2 / 3 / 2 3 / / 3 Ср. знач. 3	
9	Максимальная сила растяжения в направлении высоты	СТО 72746455-3.5.7 п.8.5	Н/50 мм	510 / 517 / 552 552 / / 534 Ср. знач. 535	
			%	3 / 3 / 3 3 / / 3 Ср. знач. 3	
11	Сопротивление раздиру стержнем гвоздя	СТО 72746455-3.5.7 п.8.6	Н	168 / 161 / 164 155 / / 172 Ср. знач. 165	Образцы-полоски шириной (50±0,5) мм и длиной 200 мм
12	Водопоглощение	СТО 72746455-3.5.7 п.8.7	%	0,1 / 0,2 / 0,2 0,1 / / 0,2 Ср. знач. 0,2	-

Продолжение таблицы 1 – Результаты испытаний материала: ТЕХНОНИКОЛЬ Гибкая черепица, Модерн, Мрамор.

№ п/п	Определяемый показатель	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение определяемого показателя	Примечание
13	Стойкость к старению под воздействием искусственных климатических факторов	СТО 72746455-3.5.7 п.8.12	-	Не выявлено изменение цвета; дефектов поверхности; изменения формы и размеров.	Образец выдержал 60 циклов старения
14	Сопrotивление к образованию вздутий на поверхности	СТО 72746455-3.5.7 п.8.11	-	На поверхности отсутствуют вздутия	Образцы выдержали испытание
15	Теплостойкость	СТО 72746455-3.5.7 п.8.10	-	Отсутствие падающих капель расплава и смещение покровных слоёв относительно основы не более 2мм.	Образцы выдержали испытание Температура испытания 110°С.
16	Прочность сцепления гранул посыпки с покровным слоем.	СТО 72746455-3.5.7 п.8.8	г	$\frac{0,8}{0,9} / \frac{0,9}{0,9} / \frac{0,9}{0,9}$ Ср. знач. 0,9	-

Инженер  Шопов В.И. «06» мая 2022 г.

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

— Конец протокола —