



Общество с ограниченной ответственностью
Научно-инновационный центр
«Древесно-полимерные композиты»
(Сертификат ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № SV.Q.RU.000927
Сертификат соответствия № СДССИЛ.RU.001.C1.A0066.010)

ОКПО 01537268, ОГРН 1155024007434, ИНН / КПП 5024158275 / 502401001
Адрес: 143443, г. Красногорск, мкр. Опалиха, ул. Ново-Никольская, д. 59А.
тел. +7 495 256 12 26; e-mail: info@wpc-research.ru; сайт: wpc-research.ru

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Научно-инновационный центр
Древесно-полимерные композиты»



Г.В. Пресман
«01.10.2025 г.»

Протокол испытаний № 122.09/25 террасной доски из полимерного композита

1. Цель испытаний.

Испытания проводились с целью оценки качественных показателей образцов террасной доски из полиуретана ООО «Поливан» на основании договора № И-20/2025 от 22.09.2025.

2. Наименование заказчика: ООО «Поливан»

3. Характеристика испытываемых образцов:

таблица 1

Наименование продукции	Количество (штуки, м)	Описание	Дата приемки для испытаний в лаборатории	Регистрационный номер
Террасная доска из полиуретана PUDECK полнотелая 25x200x2440 мм	1 м	цвет Dark Truffle	22.09.2025	ДТ №1 22.09/25 ДТ.

Образец профиля «Террасная доска из полиуретана PUDECK полнотелая 25x200x2440 мм» (ДТ №1 22.09/25 ДТ.) цвета Dark Truffle. Геометрия профиля в норме. Дефекты поверхности отсутствуют. Размеры сечения 200 x 25 мм.



Рис. 1 фото образца (ДТ №1 22.09/25 ДТ.)
Террасная доска из полиуретана PUDECK полнотелая 25x200x2440 мм»

4. Методы испытаний

Определение характеристик образцов из полимерной композиции:

- Определение плотности (ГОСТ Р 59555-2021 п. 6.10);
- Определение изгибающего напряжения при разрушении (ГОСТ Р 59555-2021 п. 6.11);
- Оценка водопоглощения и набухания в воде за 24 часа (ГОСТ Р 59555-2021 п. 6.9);
- Оценка разрушающей нагрузки профильной доски при изгибе (ГОСТ Р 59555-2021 п. 6.12);
- Оценка несущей способности по распределенной нагрузке на 1 м² напольного покрытия;

5 Аппаратура

таблица 2

Аппаратура	Заводской номер	Документ о поверке (калибровке)
Весы электронные ВК-300	021476	Свидетельство о поверке № С-ДВЗ/04-08-2025/27986392 от 04.08.2025 г. Выд. ООО "ВЕСПРОФ"
Машина испытательная универсальная WDT-W 20	9253719938	Сертификат о калибровке № ДРФ.Р 58421-25 От 11.09.2025 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Линейка металлическая 1000 мм по ГОСТ 427 - 75	1231	Сертификат о калибровке № ДРФ.Р 58422-25 От 11.09.2025 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Термометр лабораторный ТЛ 2М	02ГИ79	Сертификат о калибровке № ДРФ.М 58423-25 От 11.09.2025 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Штангенциркуль ШЦЦ-1 - 300-0,01 по ГОСТ 166	120845	Свидетельство о поверке № ДРФ.Р 58424-25 От 11.09.2025 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Термостат жидкостный УН 8 сер. ELN	1268	Протокол аттестации № 58425 От 11.09.2025г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Термогигрометр Testo 608-H1	41362700	Сертификат о калибровке № ДРФ.М 58425-25 От 11.09.2025 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»

Аппаратура	Заводской номер	Документ о поверке (калибровке)
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	150287	Сертификат о калибровке № С-ЕВК/11-09-2025/41045872 от 11.09.2025г. Выд. ООО «МЦ Севр групп»
Микрометр МК- 25 (0-25) мм	Е 201508067	Сертификат о калибровке № ДРФ.Р 58426-25 От 11.09.2024 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ	27111	Протокол аттестации № 58427 От 11.09.2025 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Измеритель прочности при ударе (XLC Dropping hammer impact testing machine. Model XLC)	2013768	Протокол аттестации № 58429 От 11.09.2025 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Прибор для испытаний на ударную вязкость по Шарпи Digital Charpy Impact Testing Machine. Model: JC-25	20151144	Протокол аттестации № 54430 От 11.09.2025 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»

5. Результаты испытаний

Технические характеристики образца «Террасная доска из полиуретана PUDECK полнотелая 25x200x2440 мм» (ДТ №1 22.09/25 ДТ.), представлены в таблице 3.

таблица 3


Показатели	Технические характеристики	значение
Оценка водопоглощения и набухания в воде за 24 ч	Водопоглощение, %	0,96
	Набухание по длине, %	0,08
	Набухание по ширине, %	0,03
	Набухание по толщине, %	0,28
Физико-механические характеристики материала	Плотность, кг/м ³	528
	Напряжение разрушения при изгибе, МПа	32,1
	Модуль упругости при изгибе, МПа	3128
Разрушающая нагрузка профильной доски при изгибе	Разрушающая нагрузка профильной доски при изгибе, Н (расстояние между опорами — 400 мм)	4060
Несущая способность по распределенной нагрузке на 1 м² напольного покрытия при расстоянии между опорами 400 мм	кг	1358

Анализ результатов испытаний


- Образец «Террасная доска из полиуретана PUDECK полнотелая 25x200x2440 мм» (ДТ №1 22.09/25 ДТ.) обладает хорошей водостойкостью и геометрической стабильностью. Водопоглощение и набухание профиля незначительно.

- Материал характеризуется низкой плотностью.
- Прочность при изгибе (напряжение разрушения при изгибе) находится в пределах средних значений для данного класса изделий.
- Образец обладает высокой разрушающей нагрузкой при изгибе профиля. Рекомендуемое расстояние между опорами – 400-500 мм.

Заведующий лабораторией

 Ю.А. Сёмочкин

Специалист по испытаниям:
Дата составления протокола:


А.Ю. Сёмочкин
01 октября 2025 г.