



Общество с ограниченной ответственностью
Научно-инновационный центр
«Древесно-полимерные композиты»
(Сертификат ГОСТ Р ИСО 9001-2015
№ РОСС RU.3748.04НАУ0 – 50000784003290.122015
Сертификат соответствия № СДССИЛ.RU.001.С1.А0032.010)

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: wpc-research.ru; сайт: info@wpc-research.ru

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



Г.В. Пресман
«15.07.2021 г.»

Заключение № 41.7-2021
по испытаниям изделий из древесно-полимерного композита

1. Цель испытаний.

Испытания проводились с целью оценки качественных показателей образцов террасной доски из древесно-полимерного композита и выдачи заключения на основании договора И-12/2021 от 28.06.2021.

2. Наименование заказчика: ООО "СИБВТОРПЛАСТ НСК"

таблица 1

<i>Наименование продукции</i>	<i>Количество (штуки, м)</i>	<i>Описание</i>	<i>Дата приемки для испытаний в лаборатории</i>	<i>Регистрационный номер</i>
Террасная доска из ДПК №1 165 x 28 мм	2 x 0,5 м	цвет шоколад	12.07.2021	ДТ №2-12.07.21/шок.

3. Характеристика испытуемых образцов

Образец террасной доски из ДПК 165 x 28 мм (ДТ №2-12.07.21/шок), цвет шоколад. Поставщик: ООО "СИБВТОРПЛАСТ НСК". Геометрия профиля в норме, дефекты поверхности отсутствуют.



Рис. 1 Образец доски террасной из ДПК 165 x 28 мм (ДТ №2-12.07.21/шук)

4. Методы испытаний

Определение характеристик древесно-полимерной композиции:

- Плотность ГОСТ 19592;
- Прочность при изгибе ГОСТ 4648;
- Прочность при изгибе профильной доски ГОСТ 4648;
- Несущая способность по распределенной нагрузке на 1 м² напольного покрытия;
- Модуль упругости при изгибе ГОСТ 9550;
- Оценка водопоглощения и набухания в кипящей воде за 2 часа ГОСТ 19592;

5. Аппаратура

таблица 2

Аппаратура	Заводской номер	Документ о поверке (калибровке)
Весы электронные ВК-300	021476	Свидетельство о поверке № 258739 от 22.04.2020г. Выд. ООО ПК «ВЕСТЕХ XXI»
Машина испытательная универсальная WDT-W 20	9253719938	Сертификат о калибровке № И 2657-20 От 14.05.2020г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Линейка металлическая 1000 мм по ГОСТ 427 - 75	1231	Сертификат о калибровке № И 2692-20 От 14.05.2020г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Термометр лабораторный ТЛ 2М	02ГИ79	Сертификат о калибровке № Ф 2835-20 От 14.05.2020г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Штангенциркуль ШЦЦ-1 - 300-0,01 по ГОСТ 166	120845	Сертификат о калибровке № И 2537-20 От 14.05.2020г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Термостат жидкостный УН 8 сер.ELN	1268	Протокол аттестации № 2731-20 От 14.05.2020 Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Термогигрометр Testo 608-H1	41362700	Сертификат о калибровке № Ф 2598-20 От 14.05.2020г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	150287	Сертификат о калибровке № М 2451-20 От 14.05.2020 г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Микрометр МК 0-25	Е 201508067	Сертификат о калибровке № И 2741-20 От 14.05.2020 г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ	27111	Протокол аттестации № 2813 От 14.05.2020г Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»

6. Результаты испытаний

Технические характеристики образца террасной доски из ДПК 165 x 28 мм (ДТ №2-12.07.21/шук) представлены в таблице 3.

таблица 3

Показатели	Технические характеристики	значение	Норма
Оценка водопоглощения и набухания ДПК в кипящей воде за 2 ч	Водопоглощение, %	2,48	≤5,0
	Набухание по длине, %	0,00	≤1,5
	Набухание по ширине, %	0,08	
	Набухание по толщине, %	0,9	
Физико-механические характеристики материала	Плотность, кг/м ³	1184	≥1000
	Прочность при изгибе, МПа	25,5	≥25
	Модуль упругости при изгибе, МПа	2009	-
Прочность при изгибе профильной доски	Разрушающая нагрузка при изгибе, Н, при расстоянии между опорами 400 мм	2531	≥2000
Несущая способность по распределенной нагрузке на 1 м ² напольного покрытия при расстоянии между лагами 400 мм, кг/м ²		1507	≥1000

Фото образца после выдержки в кипящей воде за 2 часа



Контрольный образец После испытаний



Контрольный образец После испытаний

Выводы

- Образец террасной доски из ДПК 165 x 28 мм (ДТ №2-12.07.21/шок.) обладает высокой водостойкостью и геометрической стабильностью. Величина водопоглощения и набухания при выдержке в кипящей воде находится в пределах нормы.
- Плотность материала соответствует средним значениям для ДПК.
- Материал обладает средней прочностью при изгибе.
- Прочность при изгибе профиля террасной доски из ДПК 165 x 28 мм (ДТ №2-12.07.21/шок) на уровне средних значений для данного класса изделий. Рекомендуемое расстояние между опорами – 400 мм.

Специалист по испытаниям:
Дата составления протокола:

А.Ю.Сёмочкин
15 июля 2021 г.