



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.C1.A0032.010)

ОКПО 91413937, 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.consalting@yandex.ru; сайт: wpc-academy.ru

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



Г.В. Пресман
«29.05.2017 г.»

Заключение по испытаниям изделий из древесно-полимерного композита

1. Цель испытаний.

Испытания проводились с целью определения качественных показателей террасной доски из древесно-полимерного композита и выдачи заключения на основании протокола испытаний № 27/05 от 26.05.2017.

2. **Наименование заказчика:** ООО «Вымпел-М» на основании договора № И-02/2017 от 03.05.2017 г.

таблица 1

Наименование продукции	Количество (штуки, м)	Описание	Дата приемки для испытаний в лаборатории	Регистрационный номер
Террасная доска И-ДЗ-АБ-БТ «Шоколадный»	2 шт / 1 м	цвет «Молочный шоколад»	22.05.2017	И-ДЗ-АБ-БТ мол.шок.

3. Характеристика испытуемых образцов

Образец террасной доски из ДПК И-ДЗ-АБ-БТ цвета «Молочный шоколад» двустороннего использования, производства ООО «Вымпел-М». Размер сечения 138 x 24 мм. Геометрия профиля в норме, дефекты поверхности отсутствуют.



Рис. 1 Фото террасной доски из И-ДЗ-АБ-БТ цвета «Молочный шоколад»

4. Методы испытаний

Определение характеристик древесно-полимерной композиции:

- плотности (ГОСТ 19592);
- прочности при изгибе (ГОСТ 4648);
- прочности при изгибе профильной доски (ГОСТ 4648);
- модуля упругости при изгибе (ГОСТ 9550);
- прочности при разрыве (ГОСТ 11262);
- удельного сопротивления выдергиванию шурупов (ГОСТ 10637);
- твердости методом вдавливания шарика (ГОСТ 4670);
- оценка водопоглощения и набухания за 24 часа (ГОСТ 19592);
- оценка водопоглощения и набухания в кипящей воде за 2 часа (ГОСТ 9590);
- оценка стойкости к удару методом падающего шара (EN 477).

5. Аппаратура

таблица 2

Аппаратура	Заводской номер	Документ о поверке (калибровке)
Весы электронные ВК-300	021476	Свидетельство о поверке № 254577 от 19.04.2016г. Выд. ООО ПК «ВЕСТЕХ XXI»
Машина испытательная универсальная WDT-W 20	9253719938	Сертификат о калибровке № И 2550-16 От 10.05.2016г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Линейка металлическая 1000 мм по ГОСТ 427 - 75	1231	Сертификат о калибровке № И 2551-16 От 10.05.2016г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Термометр лабораторный ТЛ 2М	02ГИ79	Сертификат о калибровке № Ф 2552-16 От 10.05.2016г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Штангенциркуль ШЦЦ-1 - 300-0,01 по ГОСТ 166	120845	Сертификат о калибровке № И 2553 -16 От 10.05.2016г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Термогигрометр Testo 608-N1	41362700	Сертификат о калибровке № Ф 2254-16 От 10.05.2016г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	150287	Сертификат о калибровке № М 2555-16 От 10.05.2016г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Микрометр МК 0-25	Е 201508067	Сертификат о калибровке № И 2556-16 От 10.05.2016г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ	27111	Протокол аттестации №2114От 10.05.2016г Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Термостат жидкостный УН 8 сер.ELN	1268	Протокол аттестации №2115 От 10.05.2016г Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Измеритель прочности при ударе (XLC Dropping hammer impact testing machine. Model XLC)	2013768	Сертификат о калибровке № И 2558 -16 От 10.05.2016г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»

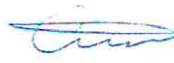
**6. Технические характеристики террасной доски из ДПК
И-ДЗ-АБ-БТ «Молочный шоколад» производства ООО «Вымпел-М»**

Показатели	Технические характеристики	значение	норма
Оценка водопоглощения и набухания ДПК в воде за 24 часа	Водопоглощение, %	1,19	≤2
	Набухание по длине, %	0,03	≤1
	Набухание по ширине, %	0,02	
	Набухание по толщине, %	0,37	
Оценка водопоглощения и набухания ДПК в кипящей воде	Водопоглощение, %	2,69	≤5
	Набухание по длине, %	0,08	≤1,5
	Набухание по ширине, %	0,04	
	Набухание по толщине, %	0,89	
Физико-механические характеристики материала	Плотность, кг/м ³	1248	≥1000
	Твердость при вдавлении шарика, Н/мм ²	96	≥90
	Прочность при изгибе, МПа	32,5	≥25
	Модуль упругости при изгибе, МПа	4312	-
	Прочность при разрыве, МПа	16,3	≥10
	Удельное сопротивление выдергиванию шурупов, Н/мм	148	≥120
Прочность при изгибе профильной доски	Разрушающая нагрузка при изгибе при расстоянии между опорами 400 мм	2683	≥2000
Несущая способность по распределенной нагрузке на 1 м ² напольного покрытия		1615	≥1000
Стойкость к удару методом падающего шара	Энергия удара, при которой наибольшая трещина не превышает 10 мм, Дж	6	≥6

Выводы

- Образец террасной доски из ДПК И-ДЗ-АБ-БТ «Молочный шоколад» обладает высокой водостойкостью и геометрической стабильностью водопоглощение и набухание незначительно.
- Материал обладает средней плотностью.
- Материал обладает повышенной прочностью при изгибе и разрыве, а также повышенным сопротивлением выдергиванию шурупов. Величина твердости при вдавлении шарика находится в пределах средних значений для ДПК.
- Террасная доска И-ДЗ-АБ-БТ «Молочный шоколад» при расстоянии между опорами 400 мм соответствует средним значениям для ДПК. Профиль обладает повышенной несущей способностью, обеспечивая распределенную нагрузку напольного покрытия – не менее 1615 кг/м².
- Стойкость к удару профиля находится в пределах нормы – при падении груза с высоты 600 мм (энергия удара 6 Дж) трещины отсутствуют.

Специалист по испытаниям:
Дата составления протокола:



А.Ю.Сёмочкин
29 мая 2017 г.