



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 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
«14.06.2016 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 № 10/16 от 14.06.2016.

2. **Наименование заказчика:** ООО «КОМПОЗИТ-Строй Сервис» на основании договора № 09/16 от 10.05.2016 г.

3. таблица 1

Наименование продукции	Количество (штуки, м)	Описание	Дата приемки для испытаний в лаборатории	Регистрационный номер
Террасная доска из ДПК «Hideck™» 146 x 31	2 шт / 1 м	цвет натур	08.06.2016	ДТ -08.06/16/нат.

4. Характеристика испытуемых образцов

Образец террасной доски из ДПК «Hideck™» натурального цвета двустороннего использования. Геометрия профиля в норме, дефекты поверхности отсутствуют.



Рис. 1 Фото террасной доски из ДПК «Hideck™»

5. 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).

6. Технические характеристики террасной доски торговой марки «Hideck™»

Показатели	Технические характеристики		значение	норма
Оценка водопоглощения и набухания ДПК в воде за 24 часа	Водопоглощение, %		1,22	≤2
	Набухание по длине, %		0,07	≤1
	Набухание по ширине, %		0,1	
	Набухание по толщине, %		0,35	
Оценка водопоглощения и набухания ДПК в кипящей воде	Водопоглощение, %		3,17	≤5
	Набухание по длине, %		0,02	≤1,5
	Набухание по ширине, %		0,1	
	Набухание по толщине, %		0,72	
Физико-механические характеристики материала	Плотность, кг/м ³		1320	≥1000
	Твердость при вдавливании шарика, Н/мм ²		114	≥90
	Прочность при изгибе, МПа		41	≥25
	Модуль упругости при изгибе, МПа		4221	-
	Прочность при разрыве, МПа		17,3	≥10
	Удельное сопротивление выдергиванию шурупов, Н/мм		145	≥120
Прочность при изгибе профильной доски	Разрушающая нагрузка при изгибе при расстоянии между опорами 400 мм	Н	5431	≥2000
Несущая способность по распределенной нагрузке на 1 м² напольного покрытия		кг	2471	≥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 «**Hideck™**» по показателям водопоглощения и набухания при выдержке в кипящей воде в течение 2-х часов а также за 24 часа соответствует рекомендуемой норме.
- Материал обладает повышенной плотностью.
- Материал террасной доски из ДПК «**Hideck™**» обладает повышенной прочностью при изгибе и растяжении. Показатели твердости при вдавливании шарика и удельное сопротивление выдергиванию шурупов находятся в пределах средних значений для данного класса изделий.
- Террасная доска «**Hideck™**» характеризуется высокой прочностью при изгибе профиля при расстоянии между опорами 400 мм, также обладает достаточной несущей способностью, обеспечивая распределенную нагрузку напольного покрытия – не менее 2471 кг/м².
- Стойкость к удару террасной доски «**Hideck™**» 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
14 июня 2016 г.