



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

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  
«04.03.2016 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 № 03/16 от 04.03.2016.

#### 2. Наименование заказчика: ООО «ДПК Технологии»

таблица 1

Наименование продукции	Количество (штуки, м)	Описание	Дата приемки для испытаний в лаборатории	Регистрационный номер
Террасная доска из ДПК «Dortmax Velvet»	2 шт/ 1 м	цвет коричневый	03.03.2016	ДТ №1-03.03.16/кор.

#### 3. Характеристика испытуемых образцов

Образец террасной доски из ДПК «Dortmax Velvet» коричневого цвета двустороннего использования, лицевая поверхность без механической обработки. Геометрия профиля в норме, дефекты поверхности отсутствуют.



Рис. 1 Фото террасной доски из ДПК «Dortmax Velvet»

#### 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. Технические характеристики террасной доски из ДПК «Dortmax Velvet»

Показатели	Технические характеристики	значение	норма	
Оценка водопоглощения и набухания ДПК в воде за 24 часа	Водопоглощение, %	1,82	≤2	
	Набухание по длине, %	0,23	≤1	
	Набухание по ширине, %	0,15		
	Набухание по толщине, %	0,4		
Оценка водопоглощения и набухания ДПК в кипящей воде	Водопоглощение, %	3,53	≤5	
	Набухание по длине, %	0,16	≤1,5	
	Набухание по ширине, %	0,36		
	Набухание по толщине, %	1,12		
Физико-механические характеристики материала	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1220	≥1000	
	Твердость при вдавливании шарика, Н/мм <sup>2</sup>	110	≥90	
	Прочность при изгибе, МПа	30	≥25	
	Модуль упругости при изгибе, МПа	4266	-	
	Прочность при разрыве, МПа	14,2	≥10	
	Удельное сопротивление выдергиванию шурупов, Н/мм	144	≥120	
Прочность при изгибе профильной доски	Разрушающая нагрузка при изгибе при расстоянии между опорами 400 мм	Н	3103	≥2000
Несущая способность по распределенной нагрузке на 1 м <sup>2</sup> напольного покрытия		кг	1964	≥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 «Dortmax Velvet» по показателям водопоглощения и набухания при выдержке в кипящей воде в течение 2-х часов соответствует норме. Водопоглощение и набухание в воде за 24 часа незначительно. Образец обладает повышенной геометрической стабильностью.

- Плотность материала на уровне средних значений по ДПК
- Прочностные характеристики материала при изгибе и разрыве, а также твердость и удельное сопротивление выдергиванию шурупов находятся в пределах нормы и соответствуют средним значениям для данного класса изделий.
- Террасная доска «Dortmax Velvet» характеризуется повышенной прочностью при изгибе профиля при расстоянии между опорами 400 мм, также обладает повышенной несущей способностью, обеспечивая распределенную нагрузку на 1 м<sup>2</sup> напольного покрытия – не менее 1900 кг.
- Стойкость к удару террасной доски «Dortmax Velvet» соответствует норме – энергия удара составляет 6 Дж, что соответствует удару груза массой 1 кг с высоты 600 мм.

Специалист по испытаниям:  
Дата составления протокола:



А.Ю.Сёмочкин

04 марта 2016 г.