



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

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
«23.07.2021 г.»

Заключение 26.07.2021
по результатам исследования условной светостойкости
террасной доски из древесно-полимерного композита

1. Наименование продукции: «Образцы террасной доски из древесно-полимерного композита»

Цель испытаний: определение условной светостойкости за 24 часа.

Заказчик: ООО "СИБВТОРПЛАСТ НСК".

Дата поступления на испытание: 20.07.2021

Сведения о предоставленном материале:

Таблица 1

Наименование продукции	Количество (штуки, м)	Описание	Дата передачи на испытания в лабораторию	Регистрационный номер
1. Террасная доска из ДПК №1 165 x 28 мм	2 x 0,5 м	цвет шоколад	12.07.2021	ДТ №1-12.07.21/шок.
2. Террасная доска из ДПК №2 140 x 22 мм	2 x 0,5 м	цвет венге	12.07.2021	ДТ №2-12.07.21/венг.



Террасная доска из ДПК №1 165 x 28 мм
ДТ №1-12.07.21/шок.



Террасная доска из ДПК №2 140 x 22 мм
ДТ №2-12.07.21/венг.

Рисунок 1 Фото образцов

2. Методика испытаний.

Испытания проводились в соответствии с ГОСТ 21903-76 «Методы определения условной светостойкости», (метод 2).

Оценка внешнего вида покрытий в процессе испытаний проводилась в соответствии с:

- ГОСТ 9.407-2015 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида»
- ГОСТ Р 52490-2005 (ИСО 7724-3:1984) «Материалы лакокрасочные. Колориметрия, Часть 3, Расчет цветовых различий»
- ISO 105-A2:1993 «Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть А02. Серая шкала для оценки изменения окраски»

3. Испытательное оборудование

Испытания проводились на аттестованном испытательном оборудовании с использованием поверенных средств измерений:

- Камера испытательная световая Suntest XLS+, инв. № 4013, зав. № 0601001, 2006 г., (Аттестат № 57, до 23.05.2022 г.).
- Спектроколориметр С14200, инв. № 9028, зав. № 002452, 2018 г., (Свидетельство № С-МА/17-06-2021/72102419, до 16.06.2022г.);
- Прибор комбинированный Testo 608-N1, инв. № Д005079, зав. № 45164675/ 807, 2018 г., (Свидетельство № С-ГД/17-02-2021/38815048, до 16.02.2022 г.).
- Программное обеспечение Color iQC Basic, инв. № 9028, 2018 г.

4. Результаты исследований за 24 ч облучения

Таблица 2

	Результаты осмотра внешнего вида после испытаний	
Количество часов испытаний	ДТ №1-12.07.21/шок.	ДТ №2-12.07.21/венг.
24 ч	Изменение цвета: Ц1 ($\Delta E_{cp}=1,6$) Степень по серой шкале — 4 Блеск без изменений Б0	Изменение цвета: Ц1 ($\Delta E_{cp}=1,2$) Степень по серой шкале — (4-5) Блеск без изменений Б0

Примечание:

Оценка изменения блеска покрытий:

- Б0 — изменения отсутствуют ($0 < B < 5\%$);
- Б1 - очень слабые т.е. едва различимые изменения ($5 < B < 20\%$);
- Б2 - слабые т.е. хорошо различимые изменения ($20 < B < 40\%$);
- Б3 - умеренные т.е. ясно видимые изменения ($40 < B < 60\%$).

Оценка изменения цвета покрытий:

- Ц0 - изменения отсутствуют ($0 < \Delta E < 1$);
- Ц1 - очень слабые, т. е. едва различимое изменение цвета ($1 < \Delta E < 2$);
- Ц2 -слабые, т. е. хорошо различимое изменение цвета ($2 < \Delta E < 3$);
- Ц3 -умеренные, т. е. ясно видимое изменение цвета ($3 < \Delta E < 5$);
- Ц4 – значительные, т. е. сильно выраженное изменение цвета ($5 < \Delta E < 10$);

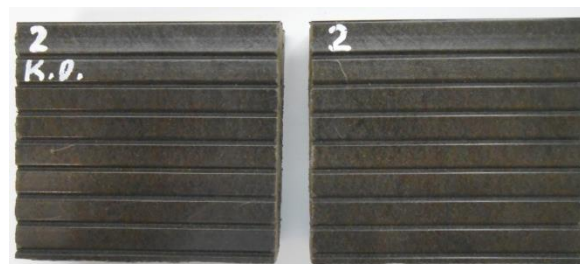
Фото изменения внешнего вида после 24 ч экспонирования в камере Suntest XLS+

ДТ №1-12.07.21/венг.



контрольный образец после испытаний

ДТ №2-12.07.21/венг.



контрольный образец после испытаний

Заключение

После экспонирования в течение 24 часов в камере испытательной световой Suntest XLS+ у образцов террасной доски из ДПК: ДТ №1-12.07.21/шук. и ДТ №2-12.07.21/венг. Фирмы ООО «СИБВТОРПЛАСТ НСК» наблюдается очень слабое изменение цвета до балла Ц1. Изменение блеска не наблюдается.

Специалист по испытаниям
Дата составления заключения

А.Ю.Сёмочкин
23 июля 2021 г.