



Общество с ограниченной ответственностью
Научно-инновационный центр
«Древесно-полимерные композиты»
(Сертификат ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № СПР: RU.OC08.CM0001
Сертификат соответствия № СДССИЛ.RU.001.C1.A0066.010)

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

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



Г.В. Пресман
«23.06.2023 г.»

Заключение № 48.06/2023
по результатам исследования условной светостойкости
террасной доски из древесно-полимерного композита

- 1. Наименование продукции:** «Доска террасная из древесно-полимерного композита»
Цель испытаний: определение условной светостойкости за 24 часа.
Заказчик: АО "ФАНЕРНЫЙ ЗАВОД "ВЛАСТЬ ТРУДА"
Дата поступления на испытание: 12.05.2023
Сведения о предоставленном материале:

Таблица 1

Наименование продукции	Количество (штуки, м)	Описание	Дата приемки для испытаний в лаборатории	Регистрационный номер
Доска террасная пустотелая 145 x 24	6 x 1 м	цвет венге	12.05.2023	ДТ №1 12.05/23 венг.

2. Метод испытания

Испытания проводились в соответствии с:

ГОСТ 21903-76 «Материалы лакокрасочные. 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 9733.0-83 «Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям».
- ГОСТ ISO 105-A02-2013. Межгосударственный стандарт. Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А02. Серая шкала для оценки изменения окраски.

5. Сведения об оборудовании, использованном при проведении испытаний

Камера испытательная световая Suntest XLS+, инв. № 4013, зав. № 0601001, 2006 г., (Аттестат № 59, от 16.05.2023 до 16.05.2024)

Спектроколориметр Si4200, инв. № 10374, зав. № 002452, 2018 г., (Свидетельство о калибровке № С-МА/01-12- 2022/207653325 от 01.12.2022 до 30.11.2023)

Блескомер REFO-3, инв. № 1408, зав. № 1546579, 2014 г., (Свидетельство о калибровке № С-МА/01-12- 2022/207653325 от 01.12.2022 до 30.11.2023)

Прибор комбинированный Testo 608-H1, инв. № БП-00000104, зав. № 83693785, 2022 г., (Свидетельство о калибровке № С-ГД/08-12-2022/206660939 от 08.12.2022 до 07.12.2023)

Вспомогательное оборудование - программное обеспечение Color iQC Basic, инв. № 9028, 2018 г.

6. Условия проведения испытаний

- Ксеноновая лампа (диапазон излучения 290-800 нм)
- Интенсивность ультрафиолетового излучения – 35 ± 5 Вт/м²
- Температура воздуха на уровне расположения образцов – $55 \pm 2^\circ\text{C}$

Основание для выдачи заключения: протокол испытаний 68-2023-ИЦ от 27 марта 2023 г.

4. Результаты исследований

Результаты испытаний за 24 часа экспонирования в камере световой Suntest XLS+ представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	ДТ №1 12.05/23 венг.
	Результаты осмотра внешнего вида до испытаний
Цвет	венге
Испытательная сторона	Тиснение
Количество часов испытаний	Результаты осмотра внешнего вида после испытаний
24 ч	Изменение цвета: Ц0 ($\Delta E_{sp}=0,6$) 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 ($5 < \Delta E < 10$);

Пояснения к визуальной оценке изменения цвета покрытий по серой шкале:

Таблица 3

Балл устойчивости Окраски по серой шкале	Значение показателя цветового различия в единицах CIELab (ΔE)	Допуск в единицах CIELab
5	0	0,2
(4-5)	0,8	$\pm 0,2$
4	1,7	$\pm 0,3$
(3-4)	2,5	$\pm 0,35$
3	3,4	$\pm 0,4$
(2-3)	4,8	$\pm 0,5$
2	6,8	$\pm 0,6$
(1-2)	9,6	$\pm 0,7$
1	13,6	$\pm 1,0$

Фото после испытаний образца



Контрольный образец

После 24 часов облучения

Рис.1

Доска террасная пустотелая 145 x 24 (ДТ №1 12.05/23 венг.)
После экспонирования за 24 часа в камере Suntest XLS+

Оценка результатов испытаний

После экспонирования в течение 24 часов в камере испытательной световой Suntest XLS+ у образца профиля из ДПК «Доска террасная пустотелая 145 x 24», (ДТ №1 12.05/23

венг.) компании АО "ФАНЕРНЫЙ ЗАВОД "ВЛАСТЬ ТРУДА" получены следующие результаты:

- изменение цвета поверхности изделия практически отсутствует (Ц0),
- изменение блеска покрытия отсутствует.

Доска террасная пустотелая 145 х 24, (ДТ №1 12.05/23 венг.) производства АО "ФАНЕРНЫЙ ЗАВОД "ВЛАСТЬ ТРУДА" обладает высокой светостойкостью и соответствует норме по ГОСТ Р 59555-2021 для профильных изделий из ДПК, предназначенных для эксплуатации в условиях атмосферных воздействий.

Специалист по испытаниям:
Дата составления протокола:

 Ю.А. Сёмочкин
23 июня 2023 г.