

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный технологический университет»
(БГТУ)
**Научно-исследовательская лаборатория
огнезащиты строительных конструкций и материалов
(НИЛ ОСКиМ)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор БГТУ

по научной работе, д.т.н.

О.Б. Дормешкин

«21»

05

2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий НИЛ ОСКиМ, к.т.н.

О. К. Леонович

«21»

05

2018 г.

Испытательная лаборатория аккредитована государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025 в сфере проведения испытаний, аттестат ВУ/112 1.0344 от 22.02.1999 г. Срок действия до 26.09.2021 г. Лицензия Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь № 02300/812 до 08.04.2019 г. 220050, г. Минск, ул. Свердлова, 13а., тел. 327-73-50, тел./факс 327 62 17

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
по определению проницаемости
антисептика MEDERA 100 Concentrate**

№ 35

на 3 стр.

от «21» мая 2018 г.

Наименование продукции: антисептик MEDERA 100 Concentrate.

ТНПА на продукцию: ТУ 2316-001-87363917-2012.

Заявитель на проведение испытаний: ООО «Про-Брайт».

Адрес: 196084, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д.31, корп. 2.

Контракт №ХД 18-058 от 26 февраля 2018 г.

ТНПА на методы испытаний: ГОСТ 27014-86.

Количество испытуемых образцов: образцы сосны, размерами 30×30×160 мм – 20 шт.

Организация, проводившая отбор образцов на испытание: РУП «Стройтехнорм».

Акт отбора образцов: 08.02.2018 г.

Таблица 1

ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ:

Наименование ТНПА на продукцию, устанавливающие технические требования и метода испытаний, номер пункта	
Технические требования	Метод испытаний
ГОСТ 30495-2006	ГОСТ 27014-86

Условия проведения испытаний: температура воздуха – 20°C;

относительная влажность – 65±5 %.

Дата получения образцов: 08.02.2018 г.

Дата проведения испытаний: 13.04.2018 г. – 23.04.2018 г.

Прочие данные:

1. Назначение испытаний – определение проникаемости в древесину антисептика MEDERA 100 Concentrate.
2. Материал образцов – сосна.
3. Концентрация антисептика - рабочая.

Таблица 2

**ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ,
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Учетный номер	Сведения о прохождении метрологической аттестации, поверки. Срок действия
1	Секундомер СОПрр 2а-3-000	0403478	Св-во № МН 0079586-4317 до 10.10.2018
2	Термометр ТПК	79-419	Аттестат 33618-47-А/2013 до 03.12.2018
3	Линейка металлическая	10	Клеймо МНО 313615 до 10.2018
4	Штангенциркуль ШПЦ-250-01	2101703	Паспорт БелГИМ055-225 до 11.10.2018
5	Весы электронные ЕР 214С	1128323114	Клеймо БелГИМ №МН0533461 до 12.12.2018

Таблица 3

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей, технических требований	Наименование ТНПА и номер пункта, устанавливающие		Нормированное значение показателя	Фактическое значение показателя для образцов № 1-20	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
	технические требования	методы испытаний			
проницаемость в древесину	ГОСТ 30495-2006, табл. 1	ГОСТ 27014-86	Проницаемость в древесину (пропиточный коэффициент по поглощению) – не менее 0,4	прибедены в приложении А	Соотв.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Представленный на испытание образец антисептика MEDERA 100 Concentrate имеет пропиточный коэффициент по поглощению древесиной 0,98; пропиточный коэффициент по глубине проникновения вдоль волокон - 0,94; поперек волокон - 0,88, что согласно ГОСТ 27014-86 соответствует высокой относительной проникающей способности и отвечает требованиям ГОСТ 30495-2006.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Испытания провели:

Инженер

Протокол проверил зав.НИЛ ОСКиМ УО БГТУ



А. Ю. Антоник
О. К. Леонович

Приложение А. Таблица результатов определения проникаемости антисептика MEDERA 90 Concentrate.

Данный протокол оформлен на 3 страницах в 4 экземплярах, 1 экземпляр направлен ООО «Про-Брайт», 1 экземпляр – ООО «АКВАСТОП», 1 экземпляр – РУП «Стройтехнорм», 1 экземпляр – в НИЛ ОСКиМ УО БГТУ.

Размножение протокола в качестве официального документа возможно только с разрешения НИЛ ОСКиМ УО БГТУ.

Приложение А

Таблица результатов определения проникаемости антисептика MEDERA 100 Concentrate

Пропиточный раствор, количество образцов	Характеристика пропитываемой древесины				Размеры образцов древесины, мм	Объем образцов древесины, см ³	Режим пропитки	Температура пропиточной жидкости, °С	Среднее поглощение защитного средства, кг·м ⁻³	Глубина проникновения защитного средства, мм		Поправочный коэффициент по глубине проникновения	Проникаемость защитного средства
	порода	средняя плотность, кг·м ⁻³	средняя ширина годичных слоев, мм	доля поздней древесины, %						вдоль волокон	поперек волокон		
Раствор защитного средства, 20 образцов	сосна	440	1,80	37	30x30x160	144	Вакуум - 20 мин - атмосферное давление - 60 мин - вакуум 10 мин	20	250,17	71,15	6,92	0,98	высокая
		447	1,78	36					253,62	75,59	7,81	0,94	



Зав. НИЛ ОСКИМ УО БГТУ

О. К. Леонович