

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.
С.Б. Дормешкин
«02» 02 2019 г.

СОГЛАСОВАНО
Заведующий НИЛ ОСКиМ, к.т.н.
О. К. Леонович
«02» 02 2019 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 эффективности
против древоокрашивающих и плесневых грибов
комплекса антисептических средств Мирмекон Vacuum и Мирмекон Bio

№ 27-
на 3 стр.

от «02» 02 2019 г.

Наименование продукции: комплекс антисептических средств Мирмекон Vacuum и Мирмекон Bio.
ТНПА на продукцию: ТУ 20.59.59-088-98536873-2017
Заявитель на проведение испытаний: ООО «Неохим».
Адрес: 195030, Санкт-Петербург, ул. Потапова, д. 2, лит. А.
Контракт №ХД 18-555 от 01 октября 2018 г.
ТНПА на методы испытаний: ГОСТ 30028.4-2006.
Количество испытуемых образцов: образцы сосны, размерами 10×55×75 мм – 18 шт.
Организация, проводившая отбор образцов на испытание: ООО «Неохим».
Акт отбора образцов от 01.10.2018 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 30028.4-2006

Условия проведения испытаний: температура воздуха – 20°С;
относительная влажность – 65±5 %.

Дата получения образцов: 01.10.2018 г

Дата проведения испытаний: 10.10.2018 – 30.11.2018

Прочие данные:

1. Назначение испытаний – определение эффективности антисептика против древоокрашивающих и плесневых грибов.
2. Материал образцов – сосна.
3. Концентрация раствора защитного средства – Мирмекон Vacuum – 5,0%, Мирмекон Bio – 0,2%.

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	Штаммы 27 плесневых и древоокрашивающих грибов	1-27	Паспорта на штаммы до 11.04.2021
2	Автоклав лабораторный		вспом.
3	Чашки Петри		вспом.
4	Климатокамера ТХВ-225	389	№3065-47-А/2018 до 04.10.2019
5	Эксикаторы с внутренним диаметром 250 мм		вспом.
6	Микроскоп биологический		вспом.
7	Камера Горяева счетная		вспом.
8	Колбы конические широкогорлые		вспом.
9	Пробирки бактериологические 20x200 мм		вспом.
10	Весы электронные EP 214C	1128323114	Клеймо БелГИМ МН0750194 до 12.2019

Таблица 3

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей, технических требований	Наименование ТНПА и номер пункта, устанавливающие		Нормированное значение показателя	Фактическое значение показателя для образцов	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
	технические требования	методы испытаний			
Эффективность по отношению к плесневым и древоокрашивающим грибам	ГОСТ 30495-2006, табл. 1	ГОСТ 30028.4-2006	Эффективность по отношению к плесневым и древоокрашивающим грибам – эффективен	приведены в приложении А	Соотв.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Защищающая способность комплекса антисептических средств Мирмекон Vacuum и Мирмекон Bio против древоокрашивающих и плесневых грибов (концентрация раствора защитного средства – Мирмекон Vacuum – 5,0%, Мирмекон Bio – 0,2%), согласно классификации, принятой по ГОСТ 30028.4-2006, оценена как эффективная.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Испытания провели:

Мл.науч.сотр.

А. Ю. Антоник

Протокол проверил зав. НИЛ ОСКиМ УО БГТУ

О. К. Леонович

Приложение А. Таблица результатов определения эффективности антисептика.

Данный протокол оформлен на 3 страницах в 2 экземплярах, 1 экземпляр направлен ООО «Неохим», 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 эффективности комплекса антисептических средств Мирмекон Васиум и Мирмекон Био по отношению к плесневым и деревоокрашивающим грибам

Концентрация раствора антисептика	Средняя масса образцов до пропитки, г	Средняя масса образцов после 2 пропиток, г	Среднее поглощение раствора антисептика, г/м ²	Средняя площадь поражения поверхности образцов грибами, % по истечении											
				5 суток в группе грибов			10 суток в группе грибов			15 суток в группе грибов					
				A	B	C	A	B	C	A	B	C			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
5,0 %±0,2%	29,60	32,59	275,6	0	0	0	4	4	4	3	4	4			

Оценка состояния поверхности образцов по стадии развития грибов по истечении 15 сут, баллы по группам грибов:		Эффективность антисептика по классификации ГОСТ 30028.4-2006
A	B	
14	15	17
1	1	эффективный