

ЗАО «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВНИИГС»

192019, Санкт-Петербург, ул. Хрустальная, 18, офис 113

тел / факс 412-87-93; тел. 412-68-43

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001. 21СЛ 35 действителен до 14.10.2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «ВНИИГС»



И. А. Яковлева

15 мая 2013 г.

ПРОТОКОЛ № 166-1-13

от 15 мая 2013 г.

- Основание для проведения испытаний: договор № 56-13 от 18.02.2013 г. с ООО ПГЗ «Декор-1»
- Наименование продукции: гипсостружечная плита влагостойкая
- Цель испытаний: определение грибостойкости
- Представитель материала: ООО ПГЗ «Декор-1»
- Дата поступления на испытания: 19.03.2013 г.
- Регистрационный номер ИЦ: 74
- Сведения об испытанных образцах: на испытания представлено образцы гипсостружечной влагостойкой плиты размером 50x50x10 мм.
- Методика испытаний: ГОСТ 9.049-91 Метод 1
- Дата проведения испытаний: с 26 марта по 23 апреля 2013 г.

Результаты определения грибостойкости

В качестве тестируемых образцов для микробиологических испытаний использовали образцы гипсостружечной плиты влагостойкие размером 50x50x10 мм.

Для приготовления суспензии спор используют культуры грибов возрастом 14 сут, считая с момента пересева музейных культур на среду Чапека-Докса с агаром. Суспензию спор микромицетов для определения биоцидных свойств и грибостойкости материала под воздействием плесневых грибов и минеральных солей готовят в соответствии с ГОСТ 9.048. Суспензия содержит в равных пропорциях споры следующих микромицетов:

Aspergillus niger van Tieghem,
Aspergillus terreus Thom,
Aspergillus oryzae (Ahlburg) Cohn,
Chaetomium globosum Kunze,
Paecilomyces varioti Bainier,
Penicillium funiculosum Thom,
Penicillium chrysogenum Thom,
Penicillium cyclopium Westling,
Trichoderma viride Pers. ex Fr.

Оптическая плотность (E) суспензии спор:

- в воде (метод 1): $E=0,416$,
- в среде Чапека-Докса без сахарозы (метод 2): $E=0,427$,
- в среде Чапека-Докса (метод 3): $E=0,395$.

Тестирование образцов проводят в эксикаторе, помещённом в термостате, при температуре 26°C и $\text{RH} = 95\%$.

Метод 1

Сущность метода заключается в том, что материал заражают суспензией спор плесневых грибов в воде. Плесневые грибы растут только на питательных веществах, содержащихся в материале.

При осмотре с двух сторон образцов гипсостружечной плиты влагостойкой, выдержанных в эксикаторе в течение 28 сут (таблица 1), визуально и под микроскопом не наблюдается проросших спор грибов. На поверхности образцов в некоторых местах имелись белые пятна. Грибостойкость оценена в «0» баллов – материал не является питательной средой (нейтрален и фунгистатичен).

Таблица 1– Грибостойкость образцов гипсостружечной плиты влагостойкой по методу 1 через 28 сут тестирования

Образец		Обрастание поверхности % (визуально, 1-я сторона)		Обрастание поверхности % (визуально, 2-я сторона)		Обрастание поверхности % (ув. х 60, 1-я сторона)		Обрастание поверхности % (ув. х 60, 2-я сторона)		Баллы	
наименование	№	образ-ца	сред-нее	образ-ца	сред-нее	образ-ца	сред-нее	образ-ца	сред-нее	образ-ца	сред-нее
Гипсо-стру-жечная плита	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0		0		0		0		0	
	3	0		0		0		0		0	
	4	0		0		0		0		0	
	5	0		0		0		0		0	

По полученным результатам материал не является питательной средой (нейтрален и фунгистатичен).

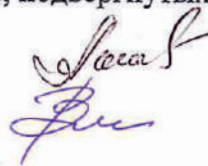
ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Грибостойкость гипсостружечной плиты - ПГ_{0хх}.

Частичная перепечатка протокола запрещается.

Протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

Зав. лабораторией № 1

Старший научный сотрудник



Л.С. Альбицкая

Т.Д. Великова

ЗАО «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВНИИГС»

192019, Санкт-Петербург, ул. Хрустальная, 18, офис 113

тел / факс 412-87-93; тел. 412-68-43

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.21СЛ35 действителен до 14.10.2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ «ВНИИГС»

 И. А. Яковлева

16 мая 2013 г.

ПРОТОКОЛ № 172-1-13

от 16 мая 2013 г.

- Основание для проведения испытаний: договор № 56-13 от 18.02.2013 г. с ООО ПГЗ «Декор-1»
- Наименование продукции: гипсостружечная плита влагостойкая
- Цель испытаний: определение грибостойкости
- Представитель материала: ООО ПГЗ «Декор-1»
- Дата поступления на испытания: 19.03.2013 г.
- Регистрационный номер ИЦ: 74
- Сведения об испытанных образцах: на испытания представлено образцы гипсостружечной влагостойкой плиты размером 50х50х10 мм.
- Методика испытаний: ГОСТ 9.049-91 Метод 2
- Дата проведения испытаний: с 26 марта по 23 апреля 2013 г.

Результаты определения грибостойкости

В качестве тестируемых образцов для микробиологических испытаний использовали образцы гипсостружечной плиты влагостойкие размером 50х50х10 мм.

Для приготовления суспензии спор используют культуры грибов возрастом 14 сут, считая с момента пересева музейных культур на среду Чапека-Докса с агаром. Суспензию спор микромицетов для определения биоцидных свойств и грибостойкости материала под воздействием плесневых грибов и минеральных солей готовят в соответствии с ГОСТ 9.048. Суспензия содержит в равных пропорциях споры следующих микромицетов:

Aspergillus niger van Tieghem,
Aspergillus terreus Thom,
Aspergillus oryzae (Ahlburg) Cohn,
Chaetomium globosum Kunze,
Paecilomyces varioti Bainier,
Penicillium funiculosum Thom,
Penicillium chrysogenum Thom,
Penicillium cyclopium Westling,
Trichoderma viride Pers. ex Fr.

Оптическая плотность (E) суспензии спор:

- в воде (метод 1): E=0,416,
- в среде Чапека-Докса без сахарозы (метод 2): E=0,427,
- в среде Чапека-Докса (метод 3): E=0,395.

Тестирование образцов проводят в эксикаторе, помещённом в термостате, при температуре 26 °C и RH = 95 %.

Метод 2

Сущность метода заключается в том, что материал заражают спорами плесневых грибов в водном растворе минеральных солей (состав среды Чапека-Докса). Плесневые грибы растут за счёт солей минеральной среды и питательных веществ, содержащихся в материале.

При осмотре с двух сторон образцов гипсостружечной плиты влагостойкой визуально и под микроскопом, выдержанных в эксикаторе в течение 28 сут (таблица 2), не наблюдается спороносящего мицелия. На поверхности образцов также имеются белые пятна. Грибостойкость материала оценена в «0» баллов – материал не является питательной средой для грибов и грибоустойчив при наличии минеральных загрязнений.

Таблица 2 – Грибостойкость образцов гипсостружечной плиты влагостойкой по методу 2 через 28 сут тестирования

Образец		Обрастание поверхности % (визуально, 1-я сторона)		Обрастание поверхности % (визуально, 2-я сторона)		Обрастание поверхности % (ув. х 100, 1-я сторона)		Обрастание поверхности % (ув. х 100, 2-я сторона)		Баллы	
наименование	№	образца	среднее	образца	среднее	образца	среднее	образца	среднее	образца	среднее
Гипсо- стружеч- ная плита	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	7	0		0		0		0		0	
	8	0		0		0		0		0	
	9	0		0		0		0		0	
	10	0		0		0		0		0	

По полученным результатам материал не является питательной средой для грибов и грибоустойчив при наличии минеральных загрязнений.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Грибостойкость гипсостружечной плиты ПГ_{ХОХ}.

Частичная перепечатка протокола запрещается.

Протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

Зав. лабораторией № 1

Л.С. Альбицкая

Старший научный сотрудник

Т.Д. Великова