

Пояснительная записка
к первой редакции проекта межгосударственного стандарта
ГОСТ 9.050 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Методы лабораторных испытаний на
устойчивость к воздействию плесневых грибов»

1. Основание для разработки проекта ГОСТ

Проект ГОСТ «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Методы лабораторных испытаний на устойчивость к воздействию плесневых грибов» разрабатывается в соответствии с Программой межгосударственной стандартизации на 2021 год (Шифр темы 1.3.214-2.020.20).

2. Обоснование необходимости разработки проекта ГОСТ

«ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Методы лабораторных испытаний на устойчивость к воздействию плесневых грибов» разрабатывается взамен ГОСТ 9.050-75.

Обоснование разработки проекта межгосударственного стандарта – необходимость обеспечения современных требований и методов контроля степени деградации лакокрасочных покрытий под воздействием плесневых грибов в рамках надежного функционирования системы «Защита изделий и материалов от коррозии, старения и биоповреждений».

3. Краткая характеристика разрабатываемого проекта ГОСТ

Разрабатываемый стандарт описывает методы определения грибостойкости и фунгицидных свойств лакокрасочных покрытий. При его подготовке были внесены следующие основные изменения/дополнения по сравнению с предыдущим изданием:

1. Для соблюдения требований безопасности указана необходимость наличия Национальной Лицензии на осуществление деятельности с использованием микроорганизмов 3-4 групп патогенности. В Российской Федерации данная лицензия необходима для проведения работ по определению грибостойкости, поскольку используемые при этом тест-организмы относятся к представителям 3 и 4 групп патогенности по «Классификации микроорганизмов – возбудителей инфекционных заболеваний...», приведенной в Приложении 1 к Санитарно-эпидемиологическим правилам СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами» в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 29.06.2011 N 86 (Приложение 4). Важно отметить, что в соответствии с законодательством Российской Федерации ни одна организация (в том числе испытательные центры) не может проводить работы по определению грибостойкости промышленных материалов с использованием чистых культур мицелиальных грибов, если она не обладает такой Лицензией.

2. Внесены изменения в названия тест-организмов, которые связаны с развитием систематики и номенклатуры грибов. Конкретизирован источник получения тест-организмов для испытаний - Национальные коллекции культур микроорганизмов. Для информации указаны номера тестовых штаммов во Всероссийской коллекции микроорганизмов (ВКМ, www.vkm.ru). Использование одинаковых не только видов, но и штаммов мицелиальных грибов разными испытательными лабораториями позволит в гораздо большей степени унифицировать результаты испытаний.
3. Добавлена в протокол испытаний информация об организации, подготовившей образцы для испытаний (в соответствии с нормативно-технической документацией на окраску изделия). В то же время исключены пункты, посвященные подготовке образцов к испытаниям, такие как: марка материала окрашиваемой поверхности; способ обработки окрашиваемой поверхности; число слоев лакокрасочного покрытия; режим сушки каждого слоя покрытия. Данное изменение связано с тем, что испытательные микробиологические лаборатории не имеют условий для проведения указанных выше работ.
4. Введено требование наличия образцов для положительного контроля (образцы лакокрасочного покрытия без добавления в его состав фунгицида) при определении фунгицидных свойств лакокрасочных покрытий, что позволит оценить не только наличие фунгицидных свойств материала, но и эффективность используемого фунгицида.
5. Введено требование фотографической фиксации результатов испытаний, что позволит минимизировать влияние человеческого фактора на оценку результатов.
6. Стандартизированы размеры образцов для испытаний как 50 × 50 мм, что позволит исключить зависимость интенсивности развития грибов от размера и формы образца.
7. Уточнены методы очистки и стерилизации образцов покрытий перед испытаниями.

4. Характеристика ожидаемой эффективности от внедрения стандарта

Требования, устанавливаемые в проекте межгосударственного стандарта, соответствуют современному уровню развития науки. Введение данного проекта стандарта имеет большое значение для решения задач, связанных с защитой изделий и материалов от биоповреждений.

5. Сведения о взаимосвязи проекта с другими документами по межгосударственной стандартизации

Проект межгосударственного стандарта связан со всеми стандартами по методам лабораторных испытаний на устойчивость к воздействию плесневых грибов.

6. Сведения по изменению, пересмотру или отмене межгосударственных стандартов

С введением проекта межгосударственного стандарта предлагается прекратить применение ГОСТ 9.050-75 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Методы лабораторных испытаний на устойчивость к воздействию плесневых грибов»

7. Перечень использованных исходных документов при разработке проекта стандарта

ГОСТ 1.0-2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения»;

ГОСТ 1.2-2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»;

ГОСТ 1.5-2001 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению»;

ГОСТ 9.048-89 «Единая система защиты от коррозии и старения. Изделия технические. Методы лабораторных испытаний на стойкость к воздействию плесневых грибов»;

ГОСТ 9.048-89 «Единая система защиты от коррозии и старения. Материалы полимерные и их компоненты. Методы лабораторных испытаний на стойкость к воздействию плесневых грибов»;

ГОСТ 9.407-84 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида»;

ГОСТ Р МЭК 60068-2-10—2009 (IEC 60068-2-10) «испытания на воздействие внешних факторов. Часть 2-10. Испытания. Испытание J и руководство: Грибостойкость»;

Санитарно-эпидемиологические правила СП 1.3.2322— 08 «Безопасность работы с микроорганизмами III—IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней»;

ISO 846-2019 «Plastics — Evaluation of the action of microorganisms»;

В процессе разработки проекта стандарта были изучены требования национальных и зарубежных стандартов, использован собственный практический опыт, полученный при проведении испытаний. Документы, относящиеся к объектам патентного и авторского права, не использовались.

8. Сведения о разработчике

Разработка проекта осуществлена Институтом биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской Академии наук (ИБФМ РАН)-обособленным подразделением Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук» (ФИЦ ПНЦБИ РАН).

Адрес: 142290, Московская область, город Пушкино, проспект Науки, дом 5

Тел/факс 8 (499) 783-24-02, E-mail: smovkm@gmail.com

Ответственный исполнитель:

С.н.с. лаб. мицелиальных грибов

Всероссийской коллекции микроорганизмов

ИБФМ РАН

канд. биологических наук



Н.Е.Иванушкина