

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2563/2 от 11.01.2024

Заказчик: ООО «Тиккурила»

Наименование продукции:

Грунтовка пропиточная для внутренних работ MORaine PRIMER (МОРАЙН ПРАЙМЕР),
ТУ 20.30.11-140-23072864-2023

Цель испытаний: устойчивость к воздействию плесневых грибов

Дата получения образца: 21.12.2024

Дополнительная информация:

Расход: 100 г/ м².

Рекомендуемое количество слоев: 1 слой.

Нанесение валиком или кистью.

Дата проведения испытаний: 22.12.2023 – 10.01.2024

Условия проведения испытаний: ГОСТ 9.050-2021 «Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Методы лабораторных испытаний на устойчивость к воздействию плесневых грибов», метод 2, питательная среда YpSS (нанесение спор микроорганизмов пульверизатором поверх покрытия).

Результаты испытаний:

Грунтовку пропиточную для внутренних работ MORaine PRIMER (МОРАЙН ПРАЙМЕР), ТУ 20.30.11-140-23072864-2023 наносили кистью в 1 слой, на деревянные плашки (сосна) размером 49x50x5 мм, в соответствии с полученными рекомендациями. Время полного высыхания составило не менее 24 ч.

Для испытаний использовали суспензию с концентрацией спор каждого вида грибов 10⁵ спор/мл. Суспензию спор готовили отдельно для каждого вида грибов, затем смешивали в равных пропорциях и наносили пульверизатором на готовое покрытие.

В качестве тест-микроорганизмов использовали следующие коллекционные штаммы плесневых грибов: *Paecilomyces elegans* VKM F-1329, *Aspergillus niger* RCAM 02334, *Cladosporium herbarum* VKM F-235, *Verticillium nigrescens* VKM F-2693, *Penicillium chrysogenum* RCAM 00888

Повторность 10-ти кратная.

В качестве контроля использовали деревянные плашки, покрытые стерильной водопроводной водой. Продолжительность испытаний на грибостойкость составила 14 суток при 28°C и 95% влажности.

По окончании испытаний проводили осмотр образцов невооруженным глазом и оценку по ГОСТ ЕСЗКС 9.050-75 грибостойкости покрытия по интенсивности развития грибов в баллах от 0 до 5 в соответствии с таблицей 1.

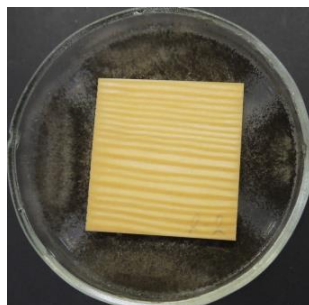
Таблица 1 - Оценка интенсивности развития грибов

Балл	Характеристика балла	Индекс грибостойкости	Оценка стойкости покрытия
0	Под микроскопом прорастания спор и конидий не обнаружено	ПГ _{x0}	Грибостойкий материал/высокая грибостойкость
1	Под микроскопом видны проросшие споры и незначительно развитый мицелий	ПГ _{x1}	
2	Под микроскопом виден развитый мицелий, возможно спороношение	ПГ _{x2}	
3	Невооруженным глазом мицелий и (или) спороношение едва видны, но отчетливо видны под микроскопом	ПГ _{x3}	Среднестойкий материал/средняя грибостойкость
4	Невооруженным глазом отчетливо видно развитие грибов, покрывающих менее 25% испытуемой поверхности	ПГ _{x4}	Негрибостойкий материал/низкая грибостойкость
5	Невооруженным глазом отчетливо видно развитие грибов, покрывающих более 25% испытуемой поверхности	ПГ _{x5}	Негрибостойкий материал/ очень низкая грибостойкость, фактически её отсутствие

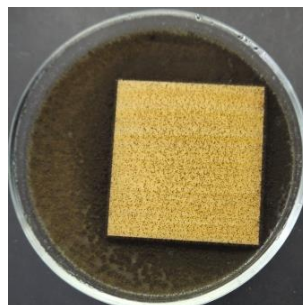
Результаты оценки грибостойкости лакокрасочного материала представлены в таблице 2 и на рисунке 1.

Таблица 2 - Оценка устойчивости покрытия к воздействию плесневых грибов

Наименование образца	Средний суммарный расход за 2 слоя, г/м ²	Средний балл развития грибов	Средняя площадь поражения поверхности, %	Зона ингибирования, мм	Индекс грибостойкости	Оценка грибостойкости
Грунтовка пропиточная для внутренних работ MORAIN PRIMER (МОРАЙН ПРАЙМЕР), ТУ 20.30.11-140-23072864-2023	100,07	0	0	-	ПГ _{x0}	Высокая грибостойкость
Контроль (вода)	-	5	100	0	ПГ _{x5}	Грибостойкость отсутствует



Грунтовка пропиточная для внутренних работ MORAIN PRIMER (МОРАЙН ПРАЙМЕР)



Контроль (вода)

Рисунок 1 - Устойчивость покрытия к воздействию плесневых грибов

Заключение

Грунтовка пропиточная для внутренних работ MORaine PRIMER (МОРАЙН ПРАЙМЕР), ТУ 20.30.11-140-23072864-2023 образует покрытие с высокой грибостойкостью по отношению к коллекционным штаммам плесневых грибов *Paecilomyces elegans* VKM F-1329, *Aspergillus niger* RCAM 02334, *Cladosporium herbarum* VKM F-235, *Verticillium nigrescens* VKM F-2693, *Penicillium chrysogenum* RCAM 00888.

Ответственный исполнитель
Начальник микробиологической лаборатории
ООО «Неохим»



Мельникова Д. С.