

Classen Industries GmbH
Г-жа Ивонн Шуман
Биркенпфульхайде 6
15837

Лаборатория разработки и испытаний
ООО "Хольцтехнологии"
Зеллешер 24
01217 Дрезден/Германия

Телефон: +49 351 4662 0
Факс: +49 351 4662 211
info@eph-dresden.de
www.eph-dresden.de

Дрезден, 25/02/2021

Отчет об испытании номер 2721097

Клиент: Classen Industries GmbH
Биркенпфульхайде 6
15837 Барут

Дата заказа: 12/02/2021

Заказ: Определение водостойкости по методу NALFA

Подрядчик: EPH - Лаборатория поверхностных испытаний

Ответственный инженер: Дипл.- Инж. (FH) М. Питер



Руководитель лаборатории поверхностных испытаний

Отчет об испытании содержит 5 страниц. Любое копирование, даже частичное, требует письменного разрешения EPH.

Эти результаты испытаний относятся исключительно к тестируемому материалу.

1 Задача

Аккредитованной лаборатории разработки и испытаний ООО Хольцтехнологии (ЕРН) было заказано компанией Classen Industries GmbH в Баруте испытание для определения водостойкости ламинированного напольного покрытия по методу NALFA.

2 Материал

Для тестирования клиент прислал следующий вариант напольного покрытия из ламината (вход в лабораторию ЕРН 12/02/2021):

Ламинированное напольное покрытие

Номер образца: № 196

Тип замка: ML 2.X

Толщина: 8,0 мм

Артикул: 54004798

Производственный заказ: 2370

3 Определение водостойкости по методу NALFA

Испытание поверхности ламината NALFA методом на набухание - собранное соединение;

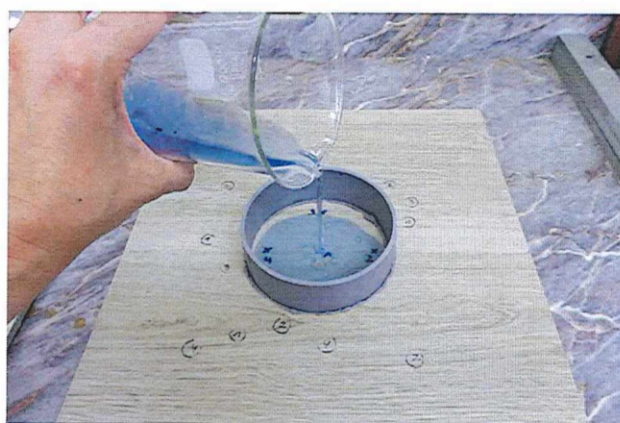
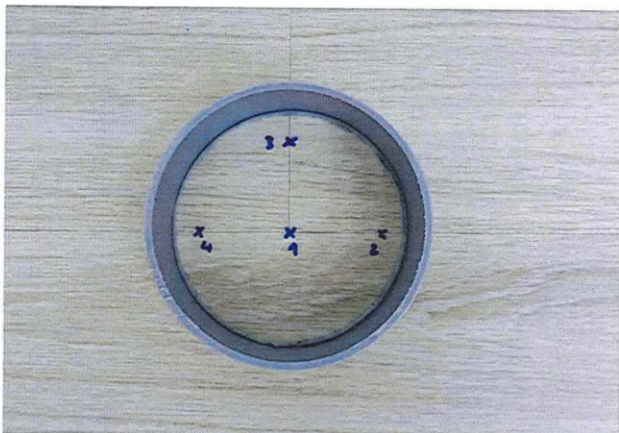
Цель: Оценить набухание поверхности готовых изделий из ламината при воздействии воды с использованием собранного замка

Определение водостойкости (см. рисунки на следующей странице) проводилось в соответствии со следующим стандартом NALFA:

Испытание на набухание поверхности ламината NALFA - Собранное соединение; Цель: Оценить набухание поверхности готового изделия. Изделия из ламинированного напольного покрытия при воздействии воды с использованием собранного замка.

Проведение теста: 15/02/2021 - 17/02/2021

Примеры рисунков из выполнения теста



4 Результаты - Водостойкость по методу NALFAОбразец 1

Количественные результаты - измеренные значения в мм					
Позиция	Начальная высота	Время добавления воды 24 часа			
		Высота влажности	Набухание	Высота после повторного высыхания	Высота после повторного набухания
1	-0.04	0.19	0.23	0.03	0.07
2	-0.10	0.04	0.14	-0.08	0.02
3	0.00	0.22	0.22	0.06	0.06
4	-0.08	0.00	0.08	-0.06	0.02
Среднее значение (поз. 2-4)	-0.06	0.09	0.15	-0.03	0.03
	Начальная средняя толщина	Средняя высота намокания	Средний прирост набухания	Средняя высота после повторного высыхания	Средняя высота после повторного набухания

Качественные результаты в категории

Набухание	2	Повторная сушка для набухания (необязательно)	1
-----------	----------	---	----------

Образец 2

Количественные результаты - измеренные значения в мм					
Позиция	Начальная высота	Время добавления воды 24 часа			
		Высота влажности	Набухание	Высота после повторного высыхания	Высота после повторного набухания
1	-0.13	0.07	0.20	-0.08	0.05
2	-0.15	0.04	0.19	-0.13	0.02
3	-0.07	0.15	0.22	-0.02	0.05
4	-0.14	0.03	0.17	-0.11	0.03
Среднее значение (поз. 2-4)	-0.12	0.07	0.19	-0.09	0.03
	Начальная средняя толщина	Средняя высота намокания	Средний прирост набухания	Средняя высота после повторного высыхания	Средняя высота после повторного набухания

Набухание	2	Повторная сушка для набухания (необязательно)	1
-----------	----------	---	----------

Класс Описание

- Класс 1 Без изменений - незначительные или вообще не заметные изменения в выпуклости краев или подъеме поверхности панели.
- Класс 2 Небольшое вздутие - небольшой выступ вдоль одного или нескольких швов, очень незначительный подъем поверхности панели, если таковой имеется.
- Класс 3 Умеренно заметное вздутие краев и некоторый подъем поверхности панели, расширяющийся в сторону от стыка.
- Класс 4 Недостаток - сильно приподнятый край и вздутие, заметно выступающее под поверхностью панели.
- Класс 5 Недопустимо - вода вытекла из кольца, не оставив сплошной пленки воды внутри кольца (эта оценка присваивается даже при отсутствии вздутия краевого шва).

5 Оценка

Общая оценка образцов 1 и 2

Оценка*		Набухание	Повторная сушка для набухания (необязательно)
Средняя толщина набухания в мм	Поз. 1	0.215	0.060
	Поз. 2-4	0.170	0.033
Качественный рейтинг в среднем		2	1

* Заявления об оценке соответствия/классификации были сделаны на основе полученных результатов измерений. Неопределенности измерений не были включены в оценку (ILAC G8 03/2009 "Руководящие принципы представления отчетности о соответствии спецификации", раздел 2.7)

Проникновения воды через стыки обнаружено не было.

Для оценки результатов испытаний на водостойкость по методу NALFA не существует никаких требований.

NALFA планирует выполнение следующих требований после 24-часового погружения в воду:

Набухание по толщине поз. 2-4 (повторное набухание): ≤ 0.3 mm

Средняя оценка качества (набухание при повторном высыхании): < 3

Запланированные требования были выполнены в среднем по обоим испытанным образцам напольного покрытия.



Дипл.-Инж. (FH) М. Питер
Ответственный инженер