

Комплексные испытания лакокрасочных покрытий для древесины

дата публікації: 2019.01.16



Лаборатория физико-химических испытаний ICA Group была создана в 2002 г. для оценки эксплуатационных характеристик лакокрасочных материалов. Сегодня этими вопросами занимается лаборатория Performance Lab, в которой работает команда высококвалифицированных химиков и имеется новейшее оборудование для оценки лакокрасочных материалов как в жидком состоянии, так и после нанесения и сушки.

Лаборатория Performance Lab получает за год для тестирования более 3000 образцов и проводит за этот же период около 5000 испытаний с использованием более 200 различных тестов для разных сегментов внутренней отделки, оконных и дверных столярных изделий, деревянных полов и стекла. Каждый тест проводят в соответствии с основными национальными и международными стандартами (UNI, EN, DIN, ISO и т. д.).



Сотрудники лаборатории постоянно следят за нормативной документацией, определяющей отраслевые требования, повышают свою квалификацию и участвуют в конференциях, взаимодействуют с престижными научно-исследовательскими институтами, университетами, торговыми ассоциациями и ведущими компаниями в секторах деревообработки и производства стекла. Располагая накопленным ноу-хау, некоторые химики этой лаборатории входят в состав рабочих групп Итальянской национальной службы стандартизации (UNI) по разработке нормативной документации для оценки окрашенных поверхностей.



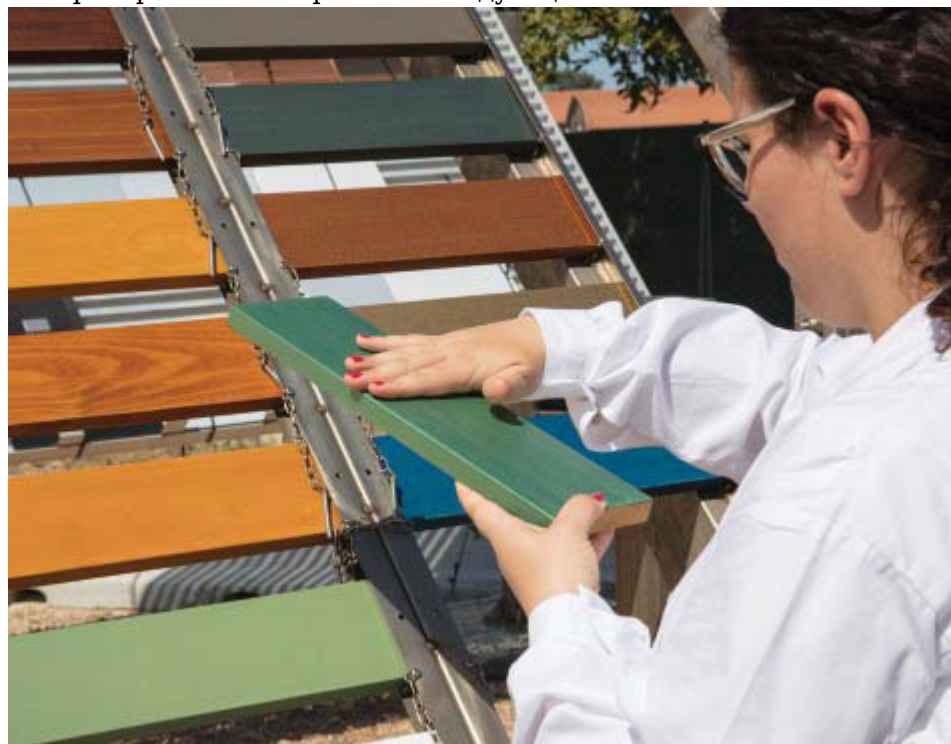
Благодаря прямым контактам с научно-исследовательским и производственным секторами лаборатория Performance Lab компании ICA может предложить клиентам

высококвалифицированную поддержку при выборе лакокрасочного покрытия, которое в наибольшей степени превосходит требования действующей нормативной документации к эксплуатационным характеристикам.

Услуги лаборатории Performance Lab предназначены в первую очередь для клиентов компании ICA, а также всем, кто хочет оценить свойства своих изделий (мебель, столярные изделия, паркет, стекло и т.п.). Благодаря непосредственному контакту потребителей с командой химиков из научно-исследовательского отдела, лаборатория играет активную роль в развитии новых технологий нанесения и контроля соответствия продуктов основным отраслевым требованиям (LEED, IKEA, ANSI BIFMA, FIRA и т.п.). Благодаря исследованиям, основанным на европейских и международных стандартах, или собственных методах разработанных за все эти годы, лаборатория Performance Lab компании ICA способна оценить разнообразные физико-химические параметры окрашенных поверхностей: химическую стойкость, твердость, стойкость к атмосферному воздействию, эмиссию химических продуктов внутри помещения.

Наличие современных приборов (реометр, гранулометр DLS, DSC, спектрофотометр ИК, спектрофотометр UV-VIS, GC-FID, GC-MS с автосемплером, HPLC, микроскоп FT-IR, DMA), которые тщательно анализируют все свойства лака в жидком состоянии, позволяет компании ICA оптимизировать рецептуру своих продуктов с химической точки зрения и оценивать с научной точностью стабильность отдельных компонентов.

Исследования обычно проводятся на образцах размером 50x20 см. По желанию клиента лаборатория может провести следующие испытания:



UNI11664-4. Определение точки цвета. Адгезия после воздействия воды.

Определение твердости DUR-O-TEST.

UNI EN ISO 1522. Определения твердости покрытий по маятниковому прибору.

Измерение толщины посредством ультразвукового толщиномера.

Измерение толщины с помощью микроскопа.

Измерение шероховатости поверхности с помощью профилометра.

Реологический анализ.

Гранулометрический анализ посредством лазерной дифракции.

Анализ гранулометрии посредством DLS.

Устойчивость к условиям жаркого и влажного климата.

ISO 4211-4. Ударпрочность.

UNI EN ISO 4622. Испытание давлением для оценки поведения при штабелировании. Оценка противоположной активности.

UNI EN 927-3. Испытание на естественное старение.

IOS MAT 0066 – par 2.1.3. Оценка устойчивости поверхностей к воздействию холодных жидкостей.

Анализ дефектов.



DIN 68861-1:2001. Поведение при воздействии химических веществ.

UNI EN 13442:2013. Определение химической стойкости (паркет).

UNI 11216:2006. Эксплуатационные требования к качеству окрашенных деревянных поверхностей.

Оценка устойчивости поверхностей к воздействию холодных жидкостей. Стандартный метод LABICA.

FIRA STANDARD 6250:2005 Оценка устойчивости поверхностей к воздействию холодных жидкостей.

UNI CEN/TS 16209:2011 Sez. 4.4. Мебель. Классификация характеристик поверхностей мебели.

Оценка последствий воздействия темноты.

UNI EN ISO 16000- 9. Определение выбросов летучих органических соединений. Свяжитесь предварительно с лабораторией.

Испытание на стабильность при хранении лакокрасочных материалов.

Мойка в посудомоечных машинах (в соответствии с нормами EN12875) (напр., стаканы).

EN ISO16474-2 2014. Краски и лаки. Устойчивость к воздействию света ксеноновой дуговой лампы (тест для наружных покрытий).

Устойчивость к воздействию холодных жидкостей.

Стеклянная подложка.

Стойкость окрашенных поверхностей к воздействию крема для рук.

Оценка стойкости поверхностей к воздействию влажного тепла (3 мин.)

IOS-TM-0002 par 14. Подверженность покрытий для дерева искусственному старению, вызванному воздействием ксеноновых ламп и воды.

UNI EN ISO 16276-2. Определение адгезии методом Х-образного надреза.

Измерение цвета.

Устойчивость к воздействию холодных жидкостей.

Стеклянная подложка. Nicutex (стекло).

IOS-TM-0002 par 4.4.1. Стойкость к истиранию в порошок.

EN438-2 par.10. Поведение поверхностей под воздействием износа истиранием (ламинаты).

UNI 11622-1. Деревянные полы и/или напольные покрытия на деревянной основе для применения внутри помещений.



Часть 1: минимальные требования к окраске.

Подверженность покрытий для дерева искусственному старению, вызванному воздействием флуоресцентных ламп и воды. Оценка устойчивости поверхностей к микроцарапинам. Тест Мартиндейла.

UNI9240 Адгезия методом отрыва.

IOS-TM-0002 par 2.4.2 Стойкость к царапинам и парафину.

UNI EN ISO 15184. Твердость по карандашу.

IOS-TM-0002 par 19. Адгезия - Scratchplane tester Hamberger Nobel.

UNI EN 15186. Оценка устойчивости поверхностей к царапинам. Метод В.

UNI EN 15187. Оценка последствий воздействия света.

UNI 9300:2015. Определение склонности поверхностей к накоплению грязи.

ASTM 3363. Определение твердости покрытия посредством карандаша.

UNI EN 15185. Оценка устойчивости поверхностей к истиранию.

UNI EN ISO 2409. Испытание методом решетчатых надрезов.

UNI 9429. Определение устойчивости поверхностей к перепадам температур. Метод В.

DIN 68861-2. Поверхности мебели.

Часть 2: поведение при истирании.

ASTM D 4060-1. Устойчивость к истиранию органических покрытий абразиметром Табера.

UNI 10782. Определение твердости методом карандаша.

UNI EN 12721. Оценка устойчивости поверхностей к воздействию влажного тепла.

UNI EN 12722. Оценка устойчивости поверхностей к воздействию сухого тепла.

UNI EN 12720. Оценка устойчивости поверхностей к воздействию холодных жидкостей.

ООО Днепр Колор

официальный дистрибьютор компании

ICA в Украине

г. Днепр,

49069 ул. Артема 94

т/ф +38(056) 373-89-90

моб +38(050) 345-90-83,

+38(096) 753-18-55

office@dnepcolor.com

dnepcolor.com

г. Львов,

Львовська обл., Жовковський р-н.,

с. Малехив, ул. Вокзальна 4ж

моб. +38 (068) 288-79-49,

+38 099-552-18-16

г. Киев,

Краснопольская 5б

моб.+38 (099) 7750842,

+38(068) 7073466

Джерело: