

Техническая памятка

EGGER Бумажно-слоистый пластик. Стойкость к действию химических сред

Благодаря своим отличным декоративным и физическим свойствам бумажно-слоистый пластик компании ЭГГЕР находит применение в самых разнообразных сферах. За счет прочной поверхности продукция EGGER Бумажно-слоистый пластик также обладает высокой стойкостью к действию большинства химических сред. При использовании пластика в лабораториях, медицинских учреждениях, производственных цехах или в пищевой промышленности каждый раз встает вопрос о стойкости бумажно-слоистого пластика компании ЭГГЕР к воздействию определенных химических веществ. Данная памятка дает ряд рекомендаций по этому вопросу.

Характеристики, определенные нормативными предписаниями

Стандарт EN 438 устанавливает индивидуальные требования в отношении прочности поверхности декоративных бумажно-слоистых пластиков. Определяющим критерием стойкости поверхности к действию различных сред является проверка защитно-декоративных покрытий на стойкость к пятнообразованию. В ходе тестирования проверяется, каким образом на поверхность пластика влияют вещества, воздействию которых он может подвергаться при ежедневном использовании. Для этого данные вещества должны вступать в непосредственный контакт с поверхностью пластика. При этом время и условия воздействия на испытуемый образец для каждого из этих веществ устанавливаются заранее. По окончании определенного времени воздействия испытуемые образцы промывают и проверяют на наличие оставшихся на поверхности изменений.

В стандарте EN 438 эти вещества делятся на три указанные ниже группы:

Группа 1

Испытание этими реагентами проводится в течение 16 часов при температуре окружающей среды. Бумажно-слоистый пластик компании ЭГГЕР получает по итогам оценки результатов испытаний 5 баллов, что означает отсутствие видимых изменений.

К этой группе реагентов относятся следующие вещества:

- Ацетон
- Другие органические растворители
- Зубная паста
- Крем для рук
- Моча
- Алкогольные напитки
- Натуральные фруктовые и овощные соки
- Лимонады и фруктовые напитки
- Мясная продукция и колбасы
- Пятновыводитель или состав для



Ответственное лицо: сотрудники отдела управления продукцией для производства мебели и внутренней отделки

Версия документа: 04
Документ утвержден: 02.05.2019

- удаления краски на основе органических растворителей
- Животные и растительные жиры и масла
- Вода
- Дрожжевая суспензия на воде
- Раствор поваренной соли (NaCl)
- Горчица
- Щелочные растворы
- Мыльные растворы
- Обычные реализуемые в торговых сетях дезинфицирующие средства
- Лимонная кислота (10%-ый раствор)
- Очищающие растворы, состоящие из: 23 % додецилбензолсульфоната, 10 % алкиларилполиглюколитера и 67 % воды

Группа 2

Испытание этими реагентами проводится в течение 16 часов при температуре окружающей среды. Тесты с кофе, чаем и молоком проводятся при температуре около 80°. Бумажно-слоистый пластик компании ЭГГЕР получает по итогам оценки результатов испытаний 5 баллов, что означает отсутствие видимых изменений.

К этой группе реагентов относятся следующие вещества:

- Кофе (крепостью 120 г кофе на литр воды)
- Чай черный (9 г чая на литр воды)
- Молоко (все виды)
- Кола
- Винный уксус
- Перекись водорода (3% раствор)
- Лак для ногтей
- Средство для снятия лака с ногтей
- Губная помада
- Акварельные краски
- Водостойкие чернила
- Чернила для шариковой ручки
- Щелочные чистящие средства (разбавленные водой до концентрации 10%)
- Аммиак (10 % раствор, обычная концентрация для продажи)

Группа 3

Испытание этими реагентами проводится в течение 10 минут при температуре окружающей среды. Бумажно-слоистый пластик компании ЭГГЕР получает по итогам оценки результатов испытаний не менее 4 баллов, что означает незначительное изменение блеска или цвета, которое заметно лишь под определенным углом зрения.

К этой группе реагентов относятся следующие вещества:

- Гидроксид натрия (25% раствор)
- Перекись водорода (30% раствор)
- Уксусная эссенция (30% уксусная кислота)
- Отбеливатели или содержащие отбеливатель чистящие средства для сантехники
- Чистящие средства на основе соляной кислоты ($\leq 3\%$ HCl)
- Суспензия цветной сажи в парафиновом масле (подобие обувного крема)
- Краски для волос и осветлители
- Йод
- Борная кислота
- Лаки и клеи (за исключением быстротвердеющих клеев)
- Амидосульфоновая кислота – средство для удаления накипи (раствор с массовой долей вещества $< 10\%$)
- Меркурохром (мербромин, 2,7-двубромистый-4-(гидроксимеркуро)-флуоресцеин
- Очистители металла, содержащие кислоту



Ответственное лицо: сотрудники отдела управления продукцией для производства мебели и внутренней отделки

Отсутствие изменений поверхности

Наряду с указанными в нормах веществами и реагентами Группы 1 и 2 существуют, конечно, и другие материалы, которые после длительного воздействия также не вызывают никаких изменений на ламинированной поверхности бумажно-слоистых пластиков компании ЭГГЕР

- Активированный уголь
- Хлорид алюминия
- Сульфат алюминия
- Муравьиная кислота (10 %)
- Хлорид аммония
- Сульфат аммония
- Тиосульфат аммония
- Амилацетат (Амиловый эфир уксусной кислоты)
- Анилин
- Арабиноза
- Аскорбиновая кислота
- Амид аспарагиновой кислоты
- Аспарагиновая кислота
- p-Аминоацетофенон
- Хлористый барий
- Сульфат бария
- Ацетат свинца
- Азотнокислый свинец
- Кровь
- Бутилацетат
- Кадмий ацетат
- Кадмий сульфат
- Углекислый кальций (мел)
- Хлорид кальция
- Нитрат кальция
- Оксид кальция
- Хинин
- Холестерин
- Кокаин
- Кофеин
- Циклогексан
- Декстроза
- Дигитонин
- Диметилформамид
- Дульцит
- Грунт (почва)
- Уксусная кислота
- Этанол
- Эфир
- Этилацетат
- Формальдегид
- Фруктоза
- Фураж
- Галактоза
- Желатин
- Гипс
- Глюкоза
- Глицерин
- Гликокол
- Гликоль (Этиленгликоль)
- Мочевая кислота
- Карбамидный раствор
- Гепарин
- Гексан
- Гидрохинон
- Инозит (= Циклогексангексол)
- Изопропанол
- Калийный щелок 10%
- Сульфат алюминия-калия
- Бромат калия
- Бромид калия
- Карбонат калия
- Хлорид калия
- Гексацианоферрат калия
- Йодат калия
- Тартрат калия-натрия
- Нитрат калия
- Сульфат калия
- Тартрат калия
- Картофельный крахмал
- Казеин
- Чеснок
- Поваренная соль
- Кофеин
- Уголь
- Косметика
- Медный купорос
- Лактоза
- Левулоза (Фруктовый сахар)

Версия документа: 04
Документ утвержден: 02.05.2019

- Карбонат лития
- Карбонат магния
- Хлорид магния
- Сульфат магния
- Мальтоза
- Маннит
- Манноза
- Мезоинозит
- Молочная кислота 85%
- Молочный сахар
- Пищевое средство
- Ацетат натрия
- Карбонат натрия
- Хлорид натрия
- Цитрат натрия
- Диэтилбарбитурат натрия
- Бикарбонат натрия
- Гидросульфид натрия
- Гипосульфит натрия
- Нитрат натрия
- Фосфат натрия
- Натриевый силикат
- Сульфат натрия
- Сульфид натрия
- Сульфит натрия
- Тартрат натрия
- Тиосульфат натрия
- Раствор каустика 10%
- Сульфат никеля
- Никотин
- Масляная (бутановая) кислота
- Парафин
- Парафиновое масло
- Фенолфталеин
- Полировка (кремы и воски)
- 1,2 Пропенгликоль
- Ртуть
- Рафиноза
- Традиционное чистящее средство
- Рамноза
- Сегнетова соль
- Тростниковый сахар
- Сажа (технический углерод)
- Сахароза
- Мази
- Салициловый альдегид
- Салициловая кислота
- Сапонин
- Мыло
- Сорбит
- Крахмал
- Стеариновая кислота
- Тальк
- Танин
- Тетрагидрофуран
- Тетралин
- Тиомочевина
- Корм для животных
- Толуол
- Чистая глина
- Виноградный сахар
- Трегалоза
- Трипсин
- Триптофан
- Уреаза
- Ванилин
- Вазелин
- Винная кислота
- Хлорид цинка
- Сульфат цинка

Отсутствие изменений поверхности при кратковременном воздействии

В дополнение к указанным в нормах материалам Группы 3 приведенные ниже вещества могут кратковременно воздействовать на ламинированную поверхность бумажно-слоистых пластиков компании ЭГГЕР, не вызывая при этом никаких изменений. Пролитые вещества нужно убрать с поверхности немедленно, в течение 10-15 минут, влажной тряпкой и затем просушить этот участок.

- Анилиновые красители
- Сульфат аммония
- Борная кислота
- Калийный щелок 50%
- Хромат калия
- Дихромат калия



Ответственное лицо: сотрудники отдела управления продукцией для производства мебели и внутренней отделки

Версия документа: 04
Документ утвержден: 02.05.2019

- Гидросульфат калия
- Йодид калия
- Перманганат калия
- Гидроксид лития 10%
- Гидросульфат натрия
- Раствор каустика 48%
- Тиосульфат натрия
- Щавелевая кислота
- Азотнокислое серебро

Сильное изменение на поверхности

Указанные ниже вещества уже при очень непродолжительном воздействии на поверхность пластика приводят к ее изменениям или к разрушению самого пластика.

- Азотная кислота 10%
- Соляная кислота 10%
- Серная кислота до 10%
- Клеи (с химическим отверждением)

Агрессивные газы

Частое воздействие таких агрессивных газов, как бром, хлор, нитрозные газы, оксиды серы, приводит к изменению поверхности бумажно-слоистых пластиков ЭГГЕР.

В течение периода эксплуатации поверхность продукции EGGER Бумажно-слоистый пластик должна регулярно очищаться. Просим Вас следовать указаниям нашей технической памятки «Рекомендации по очистке и использованию продукции EGGER Бумажно-слоистые пластики»..

Примечание:

Настоящая техническая памятка составлена с особой тщательностью и с использованием всей имеющейся информации. Данные основываются на практическом опыте и собственных исследованиях, и соответствуют нашему сегодняшнему уровню знаний. Эти данные носят информационный характер и не содержат гарантий относительно характеристик продукции или ее пригодности для использования в определенных сферах применения. Мы не берем на себя ответственность за возможные ошибки, опечатки и неточности при указании норм. Кроме того, возможны технические изменения, вытекающие из постоянного совершенствования продукции EGGER Бумажно-слоистые пластики и изменений норм и документов публичного права. В связи с этим данная техническая памятка не является руководством по применению или имеющим обязательную юридическую силу документом. В целом, на поставки продукции распространяется действие установленных в нашей компании «Стандартных условий осуществления деятельности».



Ответственное лицо: сотрудники отдела управления продукцией для производства мебели и внутренней отделки