

Technisches Merkblatt

Общие примечания по применению клеев для паркета

- Основа** Соответствие требованиям нормы DIN 18356 «Паркетные работы» или норме DIN 18367 «Работы по торцовому паркету» должно быть выполнено. Необходимо проверить содержание влаги в основе и ее характеристики к впитыванию, а также температуру и относительную влажность в помещении, и температуру основы. Основа должна быть чистой (без загрязнений), сухой (полностью просохшей!), прочной, ровной и не иметь трещин.
- В основном, встречаются следующие типы основы:
Цементные стяжки, плиты ДСП, кальций-сульфатные (самовыравнивающиеся) стяжки, наливной асфальт, присыпанный песком, плиты для укладки тип V100 (E1), плиты OSB, шпаклевочные массы для паркета.
- При использовании дисперсионных клеев надо обращать внимание на то, чтобы основа обладала способностью к впитыванию. Так, например, при работе на асфальте, присыпанном песком, обязательно применение шпаклевочной массы для паркета, чтобы обеспечить впитываемость основы. При непосредственном приклеивании паркета на старую плитку при помощи 2-х компонентных полиуретановых клеев необходимо обратить внимание на гладкость поверхности, создавшейся из-за многолетнего пользования. К проблемам адгезии при этой основе могут также привести загрязнения поверхности. В критических случаях и здесь стоит применить шпаклевочную массу для паркета. При работе на плитах для укладки необходимо проверить их характеристики на впитывание и, при необходимости, обработать грунтовкой.
- Применение** Перед применением хорошо перемешать или взболтать материал в емкости. Если в силу продолжительного складирования или многократного открывания емкости на клею образовалась пленка, ее необходимо удалить. При приклеивании не допускать попадания в клей высохших включений или загрязнений и использовать чистый рабочий инструмент. 2-х компонентные материалы основательно перемешать в соответствии с указаниями в соответствующих Листах технической информации и незамедлительно использовать.
Обращать внимание на время обработки/открытой фазы!
- Температура при работе** Чтобы не возникло проблем с адгезией нельзя работать при температурах самого материала, основы или воздуха в помещении ниже +15°C. Оптимальная температура работы находится в диапазоне от +18°C до +25°C. Важно следить за тем, чтобы рабочая площадь не находилась под прямыми солнечными лучами.
- Очищение рабочего инструмента** **При работе с продуктами на водной основе:**
Очищение рабочего инструмента осуществляется сразу после использования водой (не выливать загрязненную воду в канализацию).
При работе с продуктами, не содержащими воды:
Очищение рабочего инструмента осуществляется при помощи L+V или S-Reiniger. Учитывать правила утилизации чистящих средств, содержащих растворители!
- Типы клеев** **Дисперсионные паркетные клея**
Дисперсионные паркетные клея состоят из синтетических дисперсий, играющих роль связующих компонентов и минеральных наполнителей (например, мел).
Качественные признаки: Очень экологичный тип клея, нет необходимости в широко масштабных мероприятиях по охране труда. Как правило, такой клеи не содержит растворителей и имеет привлекательную стоимость. Эти клея выделяют незначительное количество эмиссий, многие из них имеют сертификацию по норме EC1.
Важно учитывать: У пород древесины, особо чувствительных к влаге, вода, содержащаяся в таких паркетных клеях, может приводить к короблению. Особенно важно учитывать это при широких плашках. Необходима тщательная подготовка основы. Основа должна быть впитывающей, чтобы она могла забирать воду, содержащуюся в клею. Породы древесины, содержащие в себе масло (например, некоторые экзотические породы), не могут приклеиваться дисперсионными клеями, так как могут возникнуть проблемы с адгезией.
- Паркетные клея на основе искусственных смол**
Они состоят из искусственных смол, минеральных наполнителей (например, мел) и смеси растворителей (например, ацетат метила, ацетон, этанол). Доля растворителей у клеев такого типа, как правило, доходит до 25%.

Общие примечания по применению клеев для паркета

Качественные признаки: Паркетные клея на основе искусственных смол не содержат воды и вызывают, в силу этого, меньшее набухание древесины паркета по сравнению с дисперсионными клеями. Могут применяться и на практически всех содержащих масло древесинах (многие экзотические породы). Стоимость таких клеев достаточно низкая.

Важно учитывать: У проблематичных форматов паркета растворители могут приводить к короблению древесины паркета. Необходимы мероприятия по охране труда, так как растворители могут нанести вред здоровью, вызвать пожары и, даже, взрывы. По норме TRGS 610 (Технические правила для опасных веществ, их заменителей, заменителей таких процессов и ограничений по использованию для содержащих значительное количество растворителей грунтов и клеев) стоит, по возможности, отдавать предпочтение другим типам.

1- и 2-х компонентные полиуретановые паркетные клея

Это системы, отвердевающие в процессе реакции. 2-х компонентные полиуретановые клея состоят из одного компонента базы на основе смол и второго компонента - отвердителя, как правило, это изоцианат. У 1-компонентных полиуретановых клеев вторым компонентом является влага, приводящая к отвердеванию клея.

Качественные признаки: Они могут применяться универсально, для любых видов паркета и пород древесины. Могут применяться как на впитывающих, так и не впитывающих поверхностях. При использовании на крупно форматных элементах или чувствительных к влаге породах не возникает коробления. Как правило, следующие операции можно делать быстрее, по сравнению с дисперсионными клеями или клеями на основе искусственных смол.

Важно учитывать: Необходимы мероприятия по охране труда, так как изоцианаты могут раздражать кожу и дыхательные пути (см. ниже). Необходимо учитывать время обработки/открытой фазы. При 2-х компонентный полиуретановых клеях необходимо точно придерживаться пропорции смешивания базы (смола) и отвердителя и следить за хорошим смешиванием компонентов.

Силан-модифицированные полиуретановые клея

Силан-модифицированные клея являются эластичными, химически отвердевающими системами. Они реагируют с влагой. Классифицированные в соответствии с нормой DIN EN 14293 в качестве «эластичных», эти клея обладают после отвердевания определенной эластичностью. Благодаря этому, например, снижается - в сравнении с другими типами клеев - напряжение, передаваемое от паркета на основу, но допускается изменение геометрических параметров элементов паркета.

Качественные признаки: Они могут использоваться универсально для всех видов паркета и пород древесины. Их можно использовать как на впитывающих, так и не впитывающих основах. При использовании на крупно форматных элементах или чувствительных к влаге породах не возникает коробления. Отвердевшие остатки клея поддаются, как правило, механическому удалению.

Важно учитывать: Необходимы мероприятия по охране труда. Обращать внимание на то, что в емкости может образовываться поверхностная пленка из-за реакции с влагой воздуха. В силу эластичности может рекомендоваться только условно для паркета без паза/ребра. При массивной доске, в силу эластичности клея, может возникать, в зависимости от времени года, визуальное ухудшение общего вида (образование щелей, коробление). Поэтому, в таких случаях, рекомендуется применение твердых полиуретановых клеев. Это касается, прежде всего, паркета, у которого соотношение измерений элементов ширина/толщина превышает 7:1.

Размер зубца шпателя

При проведении паркетных работ клея наносится на основу зубчатым шпателем. Благодаря зубцам клея ложится на основу ребрами. Количество наносимого материала зависит, в основном, от геометрии зубцов.

Выбор размера зубца зависит от вида паркета (измерений плашки), а также от основы. В принципе, существует правило: чем больше плашка и чем грубее основа, тем большим должен быть зубец и, тем самым, количество клея на квадратный метр.

Зубец, в зависимости от твердости и толщины стали самого шпателя, изнашивается. Из-за этого постепенно уменьшается размер зубца и количество наносимого клея. Чтобы гарантировать нанесение достаточного количества клея необходимо своевременно заменять шпатель.

Грунтовка

Задача грунтовок заключается в регулировании впитываемости основы, в создании «мостика» для адгезии с основой, в укреплении самой основы (укрепление в краевых зонах) и в связывании пыли.

Кроме этого существует возможность, используя полиуретановые грунтовки (BergerPrimer P) или эпоксидные грунтовки (BergerPrimer E), замедлить подъем остаточной влаги или запереть ее.

Technisches Merkblatt**Общие примечания по применению клеев для паркета**

Влажность древесины	Для определения правильной влажности древесины перед укладкой рекомендуем ознакомиться с последним вариантом норм технической информации «Приклеивание паркета». При использовании дисперсионных клеев обращать внимание на то, чтобы перед шлифовкой намокание древесины через клей имело возможность снизиться и влажность древесины вернулась в исходное состояние (примерно 5 дней). Это необходимо, чтобы закончился процесс деформаций, вызванных водой.
Уложение об опасных веществах, изоцианаты	Маркировка в соответствии с Уложением об опасных веществах содержится в Листке безопасности. К нашим продуктам BergerPrimer P, BergerBond P1 и BergerBond P2/P2S (отвердитель) относится следующая ссылка: содержит изоцианаты; отвердитель и готовые к применению смеси могут раздражать кожу и дыхательные пути, вызывать повышенную чувствительность и аллергические реакции. Во время работы и после нее заботиться о постоянном притоке свежего воздуха, не вдыхать пары. Аллергики и лица, склонные к заболеваниям дыхательных путей, не должны привлекаться к работам с этими материалами.
Утилизация	Не выливать не отвердевший материал в канализацию, а утилизировать в соответствии с существующими нормами как спецотходы. Учитывать действующее законодательство об утилизации.
Примечание относительно детей	Никогда не хранить вместе с продуктами питания; хранить только таким образом, чтобы не было доступа для детей, посторонних лиц и животных!
Заключительное примечание относительно животных и растений	До начала работ удалить из помещений животных и растения. Все наши Листы технической информации и другая техническая информация основываются на обширном опыте и призваны давать Вам наилучшую консультацию. Мы не избегаем ограничивающей информации и предупреждений, чтобы помочь Вам снизить риски ошибок. Естественно, что Листы технической информации не могут содержать абсолютно все возможности и особенности применения, существующие сегодня и вероятные в будущем, которые частично определяются многообразным материалом «древесина». В силу этого, предоставляемая информация не освобождает профессионала от консультаций в критических ситуациях, от собственных тестов под собственную ответственность на объектах и от критического внимания в работе с материалами. Закономерно, что в Листах технической информации и данных Примечаниях, опускается информация, наличие которой предполагается у профессионалов (специальная литература, современное состояние развития техники).

Состояние на 12/09