



Эластичные клеи  
для приклеивания деревянных  
напольных покрытий  
Системы SikaBond®

# НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРЕКРАСНЫХ, НАДЕЖНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ДОЛГИЕ ГОДЫ

Много лет тому назад деревянные напольные покрытия перестали прибивать. Теперь их стали приклеивать или оставлять «плавающими», что сделало процесс укладки более быстрым и простым. Но все еще существует потенциал для улучшения этих методов укладки. В результате чего, все деревянные полы должны улучшить свои потребительские свойства.

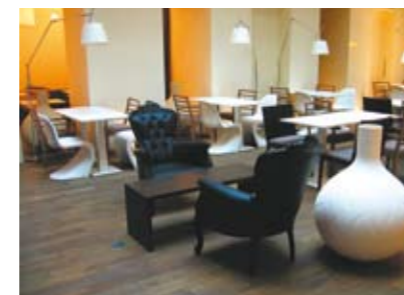
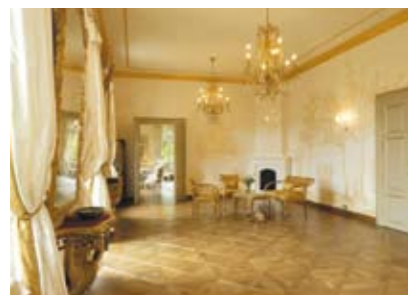
Решением является приклеивание эластичными клеями. Этот метод гарантирует оптимальную долговечность даже при высоких механических нагрузках и при сильно меняющейся влажности, что существенно превышает возможности обычных клеев для паркета. Обычно не требуется никакой грунтовки, высокие характеристики самого клея позволяют укладчику чувствовать абсолютную уверенность при работе

над полом. Снижение шума от шагов, и поглощение шума внутри комнаты эластичными клеями очень впечатляет дизайнеров и заказчиков.

Длительное время ожидания, вызванное высокой остаточной влажностью основания, может быть сокращено с помощью регуляторов влажности. Благодаря этим материалам общее время укладки принципиально сокращается.

## Содержание

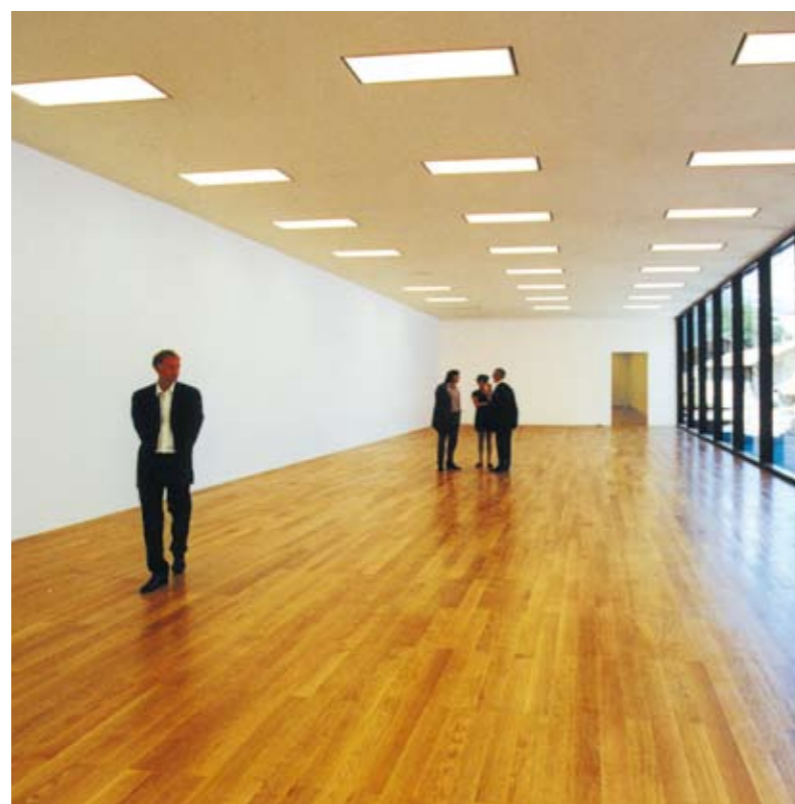
- 2 Новые технологии для создания долговечных деревянных покрытий
- 4 Совершенные деревянные полы
- 6 Технологические преимущества
- 10 Системы клеев **SikaBond®** для деревянных покрытий



# СОВЕРШЕННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПОЛЫ ИЗ ЦЕЛЬНОГО МАССИВА ИЛИ ПАРКЕТНОЙ ДОСКИ

## Деревянные полы очень популярны

В жилых домах, музеях, офисах, холлах и др. — все помещения, где применяется дерево, становятся живыми благодаря их дизайну и многообразию. Естественно, что выбор материала играет первостепенную роль. Натуральные материалы, такие как дерево, с его замечательными характеристиками могут использоваться для получения теплой приятной обстановки. Это одна из причин, почему деревянные напольные покрытия становятся невероятно популярными в последнее время. В сочетании с современным дизайном деревянные полы создают элегантную обстановку и предлагают нестареющее качество.



# ...С НОВЫМИ ПЕРСПЕКТИВАМИ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКОВ, ДИЗАЙНЕРОВ И АРХИТЕКТОРОВ...

## Больше свободы для дизайна

Эффективное сочетание, традиционных и тропических сортов твердых пород дерева, дает неограниченное количество вариантов рисунка пола. Однако при этом необходимо использовать качественный клей. С эластичными клеями системы **SikaBond®** можно получить неограниченную свободу творчества. Вы не ограничены только деревом — возможны комбинации с гранитом, керамической плиткой или металлическим декором. Можно покрывать большие площади без деформационных швов и реализовывать любые требования дизайна.

## Больше комфорта

Не только универсальное применение делает эластичные клеи системы **SikaBond®** первоклассным выбором. Это еще и потому, что эти клеи удовлетворяют всем требованиям для устройства высококачественных полов. Преимущества эластичных клеев системы **SikaBond®** включают в себя: максимальный комфорт при ходьбе, выдающуюся звукоизоляцию, возможность работы при повышенной остаточной влажности с подходящей системой гидроизоляции, быстрый ввод в эксплуатацию помещений и без какого либо запаха.



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

## Способ склеивания, позволяющий материалам работать как единое целое

Деревянные полы подвергаются статической и динамической нагрузке, которая должна поглощаться и перераспределяться применяемыми строительными материалами. Динамическая нагрузка это результат хождения людей и передвижения предметов по полу или от вибраций, создаваемых звуковыми волнами. Статическая нагрузка вызывается повышением или понижением уровня влажности в древесине, из-за изменения внутри помещения климатических условий, что невозможно предотвратить. Все это в сочетании с жестким клеем часто приводит к разрушению. Количество влаги в древесине варьируется в зависимости от влажности воздуха. При изменении

влажности древесины изменяются и ее размеры, что приводит к возникновению касательных (сдвиговых) напряжений в древесине. Эти напряжения передаются на клеевой слой и на основание. Таким образом клей должен воспринять эти напряжения и так перераспределить их чтобы это не вызвало разрушения основания.

В настоящее время большинство применяемых клеев на основе полимерных смол, водно-дисперсионные клеи, одно- и двух- компонентные полиуретановые клеи имеют прочность на растяжение при сдвиге больше, чем 3,5 МПа. Выполняя требования стандарта DIN 281, они являются относительно жесткими и твердыми. В данном случае при повышенной нагрузке поверхность основания или поверхность деревянного пола являются самым слабым местом. Этой

проблеме можно избежать, применяя эластичный клей **SikaBond®** (рис. 1).

Сравним прочность на растяжение при сдвиге и растяжимость, жестких клеев по DIN 281 и эластичных клеев для паркета **SikaBond®**. Точкой отсчета и оценкой всех клеев на рисунке является прочность на отрыв цементно-песчаной стяжки — 1,5 МПа. Все значения, превышающие эту величину, а жесткие клеи по DIN 281 превышают ее более чем в два раза, способствуют риску разрушения цементно-песчаной стяжки. Эластичный клей для паркета **SikaBond®** имеет прочность на растяжение при сдвиге от 0,8 до 0,9 МПа и удлинение при разрыве от 500% до 600% (DIN 53504), что ниже критического значения для цементно-песчаной стяжки. Поэтому стяжка не может быть разрушена, и приклеенные элементы не будут повреждены.

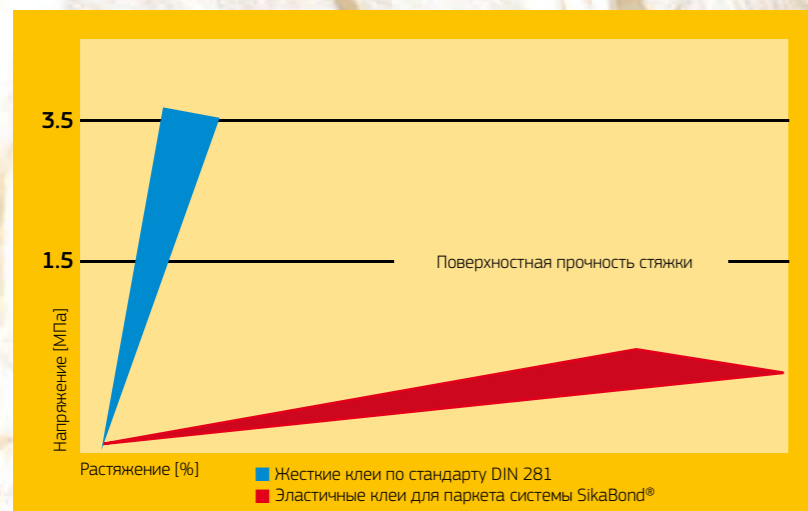


Рис. 1. Зависимость напряжений (прочности) от растяжения (эластичности) при жестком и эластичном приклеивании

## Равномерное перераспределение напряжений

Для клеев, которые должны работать в течение длительного периода времени равномерное перераспределение нагрузки при сплошной площади склеивания, является абсолютно необходимым условием. Образно говоря, жесткие клеи концентрируют напряжения в зоне перехода, в то время как эластичные клеи равномерно перераспределяют нагрузку по всей площади склеивания. Эта разница по распределению напряжений становится хорошо

видна при анализе так называемой фотоупругой модели.

На рис. 2а показан жесткий клей. Пики напряжений хорошо видны благодаря изохромам и изоклинам, возникающим в поляризованном свете при освещении прозрачной модели. Центральная часть узла совершенно не участвует в передаче напряжений.

На рис. 2б показано соединение с помощью эластичного клея **SikaBond®**. Напряжения распределяются равномерно по всей площади склеивания, оптимально используя ее для распределения напряжений.

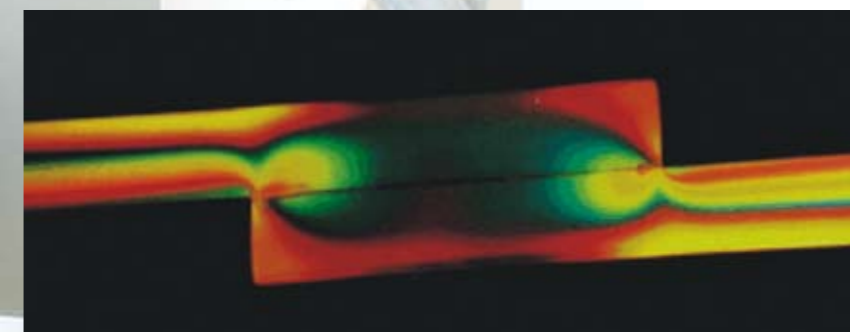


Рис. 2а. Фотоупругая модель для анализа жестких клеев

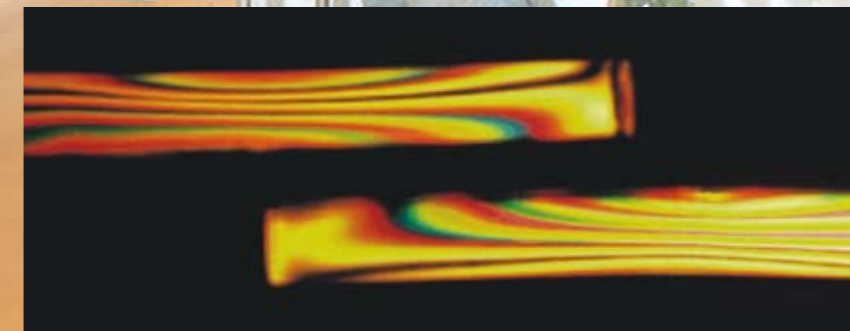


Рис. 2б. Фотоупругая модель для анализа эластичных клеев

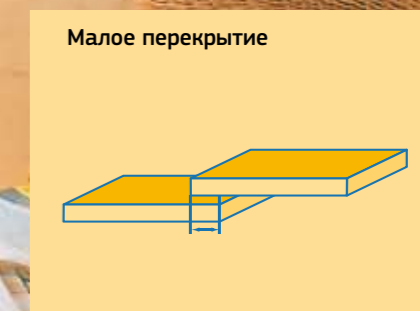
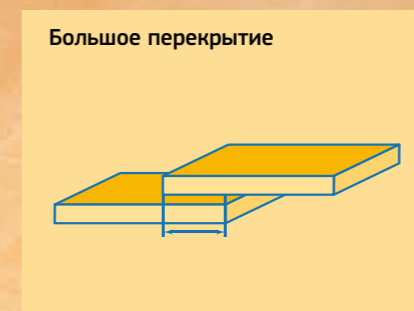
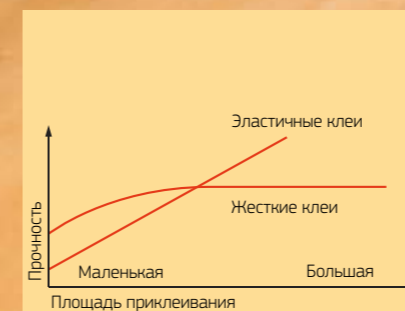
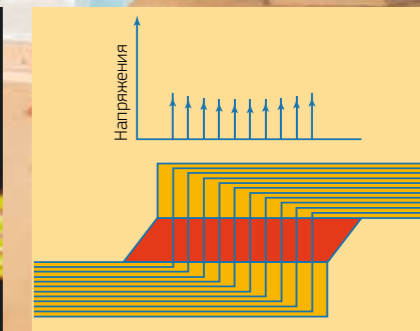
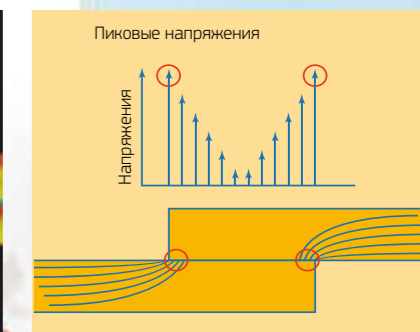


Рис. 3. Зависимость прочности клеевого шва от площади приклеивания

Благодаря равномерному распределению напряжений, график напряжений становится близким к линейному, на всей площади склеивания (рис. 3).

Низкий модуль упругости эластичных клеев идеально подходит для больших площадей приклеивания, например при работах по приклеиванию деревянных напольных покрытий. Высокие касательные напряжения, генерируемые деревянными напольными покрытиями, поглощаются и перераспределяются клеем, при этом основание не оказывается перенапряженным.

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

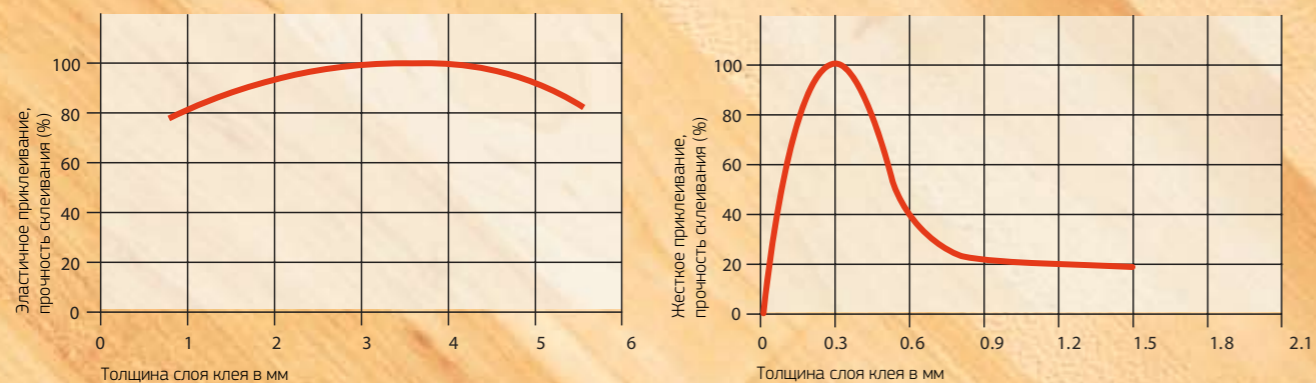


Рис. 4. Влияние толщины слоя клея на прочность склеивания

## Влияние толщины слоя клея

Эластичные клеи **SikaBond®** показывают практически одинаковую прочность приклеивания для слоев клея от 1 мм до 5 мм (рис. 4).

Тем самым исключается влияние толщины слоя клея на прочность склеивания. Прочность приклеивания жестких клеев сильно зависит от толщины наносимого слоя. Даже небольшие отклонения приводят к потере прочности.

## От теории к практике

На рисунках 5 и 6 показаны результаты испытаний, которые подтверждают теоретические выкладки.

Массивная доска из бука (21 мм толщина, 20 см ширина и 50 см длина) был приклеен жестким клеем по DIN 281 и эластичным клеем **SikaBond®** на бетонную плиту длиной 2 м. Целью опыта было наблюдение за поведением досок при повышении влажности.

Ряд досок был зафиксирован с одной стороны для усиления эффекта. Увеличение ширины массивной доски, таким образом, стало возможным только в одну сторону. После набора прочности в течение 7 дней, содержание влаги стали повышать с 9 % до 22% в течение 10 дней.



Рис. 5. Испытания при воздействии экстремальных нагрузок: массивная доска из бука толщиной 21 мм, влажность древесины 22%



Жесткие клеи по стандарту DIN 281



Эластичные клеи системы SikaBond®



Рис. 6а. Эластичные клеи SikaBond® после искусственного климатического старения



Рис. 6б. Жесткие клеи на основе синтетических смол после искусственного климатического старения

## Результат теста:

Буковые доски, приклеенные жестким клеем по стандарту DIN 281, выгнулись дугой, расширились на 25 мм и местами оторвались от основания. На цементно-песчаной стяжке местами были вырывы на поверхности. С другой стороны эластичный клей позволил расширение только на 1,5 мм и остался целостным. Аналогичный тест, проведенный со свободно лежащими (не закрепленными с одной стороны) массивными досками, приклеенными жестким клеем, показал разбухание древесины на 80 мм.

Следующий тест также показывает преимущество равномерно распределяемых напряжений. Рисунки 6а и 6б показывают результаты этого теста. Плашки штучного паркета из бука (10 мм толщиной и 50 мм шириной) были приклеены соответственно жестким клеем по стандарту DIN 281 и эластичным

клеем **SikaBond®** на бетонную плиту (60 x 40 см). После набора прочности клеев, тестовые образцы были подвергнуты 7 дневным циклическим испытаниям при переменной влажности, изменяющейся от 90% относительной влажности воздуха при температуре 23°C до 30% относительной влажности воздуха при температуре 23°C, с целью повысить содержание влажности в древесине от 4% до 16% с последующим высыханием. Через 6 недель циклических испытаний, несмотря на периодическое набухание и высыхание древесины, эластичный клей не показал вариаций увеличения ширины зазора между плашками  $\leq 1$  мм. Жесткий клей по стандарту DIN 281 дал отслоения плашек из-за перенапряжения и дал увеличение ширины зазора до 4 мм. Этот тест имитировал старение под воздействием экстремальных нагрузок и показал, насколько долговечными могут быть деревянные полы, приклеенные эластичными клеями **SikaBond®**.

## Улучшение свойств по звукопоглощению и звукоотражению (демпфирующее действие)

Шаги по полу вызывают вибрацию, которая передается по перекрытиям и стенам здания. В смежном помещении эта вибрация преобразуется в слышимый акустический шум. Тяжелые плиты перекрытий, выполненные в виде сэндвичей, состоящие их твердых и мягких слоев могут значительно улучшить звукопоглощение. Во многих странах существуют национальные стандарты и рекомендации, ограничивающие уровень таких шумов. Кроме задачи поглощения шума от ударов, существует проблема акустического шума (отраженного шума) в помещениях, т.е. дополнительного источника шума в помещении. Акустические характеристики помещения на настоящий момент не являются предметом регулирования при строительстве, но являются признаком качества жилища, где заказчик сам решает насколько это ему важно. Если не рассматривать дорогостоящие конструктивные решения, существуют два возможных варианта как уложить деревянный пол таким способом, который удовлетворит высоким требованиям по звукоизоляции.

Первый вариант — это сплошное приклеивание жестким клеем. Вибрации деревянного слоя практически исключаются. Это самое правильное решение по отношению к акустике помещения. Но с другой стороны низкое поглощение шумов от ударов является серьезным недостатком. Из-за жесткого приклеивания ударный шум непосредственно распространяется в нижние соседние помещения.

Второй вариант — метод свободной укладки, «плавающий» пол, на звукопоглощающие маты (подложку). Свободно лежащий пол хорошо поглощает ударный шум, но и сильно начинает вибрировать, из-за своего малого веса и того, что он свободно лежит на поверхности основания, т.е. «плавает». Эти вибрации и производят отраженный шум внутри помещения.

Новую альтернативу предлагает технология **Sika® AcouBond System**, представляющая собой комбинацию этих двух вариантов.

Эластичные клеи это промежуточный связующий элемент между деревянным полом и бетонным основанием, они работают как демпфирующий элемент для свободных вибраций в сплошном слое пола. Это дает оптимальное сочетание, как поглощения шума от ударов, так и уменьшения акустического шума внутри помещения (отраженного шума).

# СИСТЕМЫ КЛЕЕВ SIKABOND® ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ ПОКРЫТИЙ

## Какая технология является оптимальной?

Правильная технология приклеивания деревянных напольных покрытий зависит от следующих моментов: типа древесины, требуемой степени снижения шумов от ударов и акустического шума (отраженного шума) и других строительных требований. И только после анализа всех этих моментов можно подобрать требуемую технологию приклеивания деревянных полов. Показанные здесь способность звукопоглощения и характеристики акустики помещения (звукоотражения) технологии Sika® System, помогут сделать правильный выбор.

Уменьшение уровня громкости на 10dB означает уменьшение воспринимаемой громкости звука в два раза.

Технология Sika® AcouBond System таким образом, очень хорошо подходит для удовлетворения высоких требований по звукоизоляции (звукопоглощению и звукоотражению).

## Система приклеивания по всей поверхности

Клея SikaBond® идеально подходят при нанесении клея по всей площади для большинства видов древесины. Клея SikaBond® гарантируют длительный срок службы и высокое качество приклеивания. Эластичный клей равномерно перераспределяет на основание все напряжения, возникающие в древесине. Результатом является деревянный пол, который всегда выглядит прекрасно, неважно старый он или новый, и где он находится — в жилых или общественных помещениях.

Однокомпонентный клей может наноситься непосредственно на основание, обычно без предварительного грунтования поверхности, на цементно-песчаную или ангидридную стяжку. Таким образом, нанесение становится проще и быстрее. С помощью клея SikaBond®-54 Parquet можно приклеить массивную доску, паркетную доску, модульный, художественный, а также штучный паркет. Особенно клей подходит для таких пород древесины как: бук и бамбук и для приклеивания к старой плитке или на полы с подогревом.



## Система приклеивания по всей поверхности с помощью продуктов SikaBond®:

**SikaBond®-54 Parquet**  
Эластичный клей  
Упаковка: 13 кг  
Расход: 700–1000 гр/м²

**SikaBond-95 Parquet**  
Жестко-эластичный клей  
Упаковка: 17 кг  
Расход: 800–1300 г/м²

**SikaBond®-T45**  
Полуэластичный клей  
Упаковка: 15 кг  
Расход: 600–1100 гр/м²

**SikaBond PU-2K**  
Жесткий клей  
Упаковка: 8,9 кг  
Расход: 900–1600 г/м²

# SIKABOND® DISPENSER-5400



**Комфортное нанесение клея в вертикальном положении с помощью SikaBond® Dispenser-5400**

**SikaBond® Dispenser-5400, поможет Вам встать с колен!**

Работая стоя, Вы избегаете проблем со спиной, руками и коленями!

**SikaBond® Dispenser-5400 является эволюционным решением в приклеивании деревянных напольных покрытий.**

**SikaBond® Dispenser-5400** — новое Sika® устройство пневматического действия, которое сконструировано специально для приклеивания по всей поверхности деревянных покрытий в удобном, комфортном, стоячем положении. Это система экономичного и безопасного применения клея для приклеивания деревянных полов. Новый путь распределения клея главным образом снижает напряжения и проблемы со спиной, коленями и руками, таким образом, предотвращая дальнейшие проблемы со здоровьем. Это чистая работа без контакта с клеем. Нанесение клея производится **в 10 раз быстрее**, чем с использованием обычного шпателя, поэтому весь процесс укладки можно произвести в 4 раза быстрее. Система применима для приклеивания по всей поверхности различных видов деревянных напольных покрытий, таких как штучный паркет, модульный паркет, мозаичный паркет, промышленный паркет, а также массивной и паркетной доски.

**SikaBond® Dispenser-5400** работает с быстроотверждаемым, эластичным и звукопоглощающим клеем **SikaBond®-52 Parquet**.

**Продукты SikaBond® для приклеивания в удобном вертикальном положении: SikaBond® Dispenser-5400**

(устройство пневматического действия для нанесения клея)

**SikaBond®-52 Parquet**

(быстроотверждаемый клей, без растворителя)  
Цвет: светло-коричневый  
Упаковка: 1800 мл, 3 x 1800 мл = 1 загрузка устройства = 8-9 м²



# СИСТЕМА ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ SIKA® ACOUBOND

# СИСТЕМА КОРДОННОГО ПРИКЛЕИВАНИЯ SIKABOND®-52 PARQUET



Система Sika® AcouBond

Продукт	Снижение шума от шагов Lw (чем больше, тем лучше)	Снижение отраженного звука Lw (чем меньше, тем лучше)
Эластичное приклеивание по всей поверхности клеями SikaBond®	14 dB	79 dB
Система Sika® AcouBond (мат SikaLayer®-03)	16 dB	88 dB

## Система Sika® AcouBond

Система Sika® AcouBond идеальна для приклеивания массивной доски, паркетной доски, а также подходит для приклеивания ДСП (шип и паз) как в новом строительстве, так и при реконструкции жилых, офисных и промышленных зданий.

Система комбинирует преимущества приклеивания по всей поверхности (сплошное нанесение) и «плавающей»

укладки. Система Sika® AcouBond® состоит из акустического мата из вспененного полиэтилена SikaLayer® и эластичного клея SikaBond®-52 Parquet, который наносится в уже подготовленные специальные отверстия мата.

SikaLayer® мат значительно снижает уровень шума, который передается в нижние помещения. Эластичный клей SikaBond®-52 Parquet снижает

уровень отраженного звука (внутри помещения) и препятствует свободной вибрации напольного покрытия, при этом гарантируя надежное приклеивание различных видов деревянных напольных покрытий.

Система Sika® AcouBond делает полы особенно упругими, значительно улучшая звукопоглощение шума от шагов, снижает вибрацию и акустический шум. Эта система также упрощает и ускоряет укладку деревянных покрытий, гарантируя высокую стойкость к сдвигу, причем даже на больших площадях.

**Примечание:** наборный (художественный) паркет, узкие паркетные плашки должны укладываться по системе приклеивания по всей поверхности.

## Система Sika® AcouBond состоит из:

- SikaLayer®-03 или SikaLayer®-05  
Данные материалы являются высококачественными матами из вспененного полиэтилена различной толщины (3 мм или 5 мм) с симметричными прорезями для заполнения клеем и получения высокого звукоизоляционного эффекта. 1 рулон мата SikaLayer®-03 (25 м²) требует 1 коробку = 20 x 600 мл клея SikaBond®-52 Parquet.
- Эластичного клея SikaBond®-52 Parquet (быстроотверждаемый клей, без растворителя)  
**Цвет:** Светло-коричневый  
**Упаковка:** 600 мл, **Расход:** 400–500 мл/м²

## Преимущества системы Sika® AcouBond:

- Снижение звука от шагов (звукопоглощение) до 18dB (DIN 52 210)
- По покрытию возможно ходить в течении укладки
- Быстрая и простая укладка
- Применим для большинства видов деревянных напольных покрытий
- Применим для приклеивания деревянных покрытий к плитке
- Снижает и перераспределяет напряжения, передающиеся на основание
- Простая реконструкция покрытия
- Высокий уровень комфорта при ходьбе

## Кордонное приклеивание (частичное и экономичное нанесение клея)

Система кордонного приклеивания является идеальной для укладки массивной доски из стабильных пород, паркетной доски, ДСП, OSB плит и фанеры с помощью эластичного клея SikaBond®-52 Parquet.

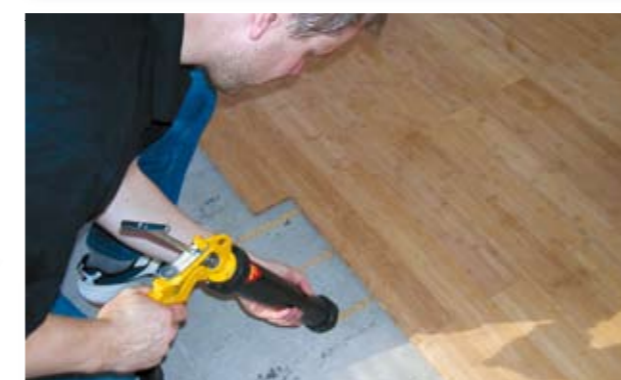
Применение очень быстрое и с низким расходом клея.

**Продукты SikaBond® для кордонного нанесения клея:**  
SikaBond®-52 Parquet (без растворителя, высокая скорость отверждения клея)

**Цвет:** Светло-коричневый

**Упаковка:** 600 мл

**Расход:** 200-350 мл/м² (расстояние между валиками клея 12–15 см)



# ГРУНТОВКА Sika® PRIMER MB



## Регулятор влажности:

Когда основание слишком влажное ( $\leq 6\%$  по Tramex), а время поджимает, необходимо соблюдать сроки выполнения работ.

## Упрочнение основания:

Для повышения прочности бетонных оснований, цементно-песчаных и ангидридных стяжек, а также старых оснований.

## Повышение адгезии:

Для улучшения адгезионных свойств на основаниях из асфальтовых мастик, а также на старых основаниях с остатками старого клея.

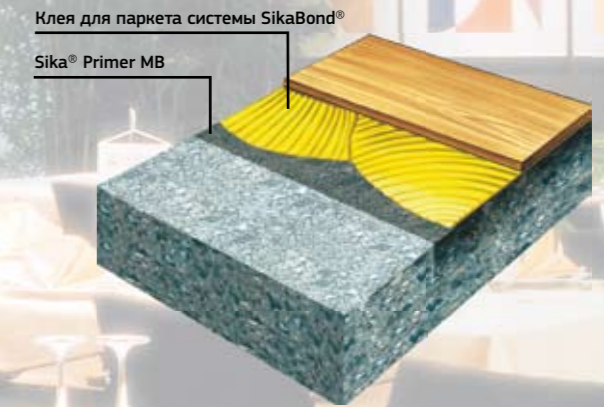


## Регулятор влажности Sika® Primer MB

Некоторые местные руководства рекомендуют укладывать деревянный пол на бетонные основания, только если влажность этих оснований, ниже 2,0% (2,5% CM по швейцарскому стандарту SIA 254), что соответствует 4% по Tramex или даже менее, чем 1,8% CM (3% по Tramex), в случае полов с подогревом. В зависимости от окружающих условий, свежеложенная цементно-песчаная стяжка может потребовать 8–10 недель для достижения такого уровня влажности. Принимая во внимание современную тенденцию к сокращению сроков строительства, делать такие перерывы очень проблематично. Такие задержки могут сорвать весь график строительства.

Регулятор влажности Sika® Primer MB предлагает возможность укладки полов безо всякого риска, как только влажность основания станет не более 4 % CM ( $\leq 6\%$  по Tramex).

Эта остаточная влажность является безвредной, так как часть воды останется в капиллярах, часть будет использована для гидратации цемента, а часть испарится через боковые стороны. Испарившееся количество влаги, однако, будет



очень мало, и испарение будет продолжаться очень длительное время, так что совершенно не существует риска образования пятен или плесени на стенах. Деревянные полы по данной технологии могут быть уложены в значительно более короткое время, что позволяет сэкономить от 4 до 6 недель при строительстве. Проектировщики и укладчики таким образом могут выдержать жесткий график работ и уложиться в сроки.

		1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	6 неделя	7 неделя	8 неделя	9 неделя	10 неделя	11 неделя
Традиционное решение	Период высыхания цементно-песчаной стяжки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Приклеивание паркетного покрытия										■	■
	Готовность пола к хождению											■
Решение по системе Sika®	Период высыхания цементно-песчаной стяжки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Sika® Primer MB											
	Приклеивание паркетного покрытия						■	■	■	■	■	■
	Готовность пола к хождению						■	■	■	■	■	■

← Экономленное время (4-6 недель) →

## Системы Sika® — Отличный выбор

Укладчики паркетных полов, проектировщики и заказчики — все получают выгоду от преимуществ эластичных клеев SikaBond®. Укладчики получают в свое распоряжение надежную, долговечную технологию для практически любых типов оснований и пород древесины. Проектировщики и подрядчики могут держать ситуацию со сроками проведения работ на строительном объекте под лучшим контролем. Заказчик получает прекрасный деревянный пол высокого качества с оптимальной звукоизоляцией (звукопоглощением и звукоотражением).

## Вывод:

Применение эластичного клея SikaBond® дает большие преимущества и удовлетворяет всем современным требованиям по укладке деревянных полов. Приклеивание эластичными клеями это идеальный метод укладки различных видов деревянных напольных покрытий.





# СИСТЕМА УКЛАДКИ МАССИВНЫХ ДОСОК ПРИ МОНТАЖЕ ТЕРРАС, КОТОРЫЕ ПОДВЕРЖЕНЫ АТМОСФЕРНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

...НЕВИДИМАЯ ФИКСАЦИЯ (КРЕПЛЕНИЕ), СОЕДИНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ...

## Характеристики системы

- 1-компонентная система
- Эластичный, строительный клей на полиуретановой основе
- Хорошая химическая и водостойкость
- Шлифуется
- Высокое начальное сцепление (адгезия)
- Возможность покрыть защитным составом

## Эстетичная невидимая фиксация

- Нет видимых шурупов, гвоздей.

## Большая экономия времени

- Не требуется сверлить и подготавливать ~42 отверстия на 1 м<sup>2</sup>

## Компенсация напряжений посредством эластичного приклеивания

- Эластичное приклеивание является идеальным соединением, которое адаптируется к изменениям геометрических параметров доски, при усыхании или разбухании древесины, которые вызваны изменениями влажности.

## Возможность соединения различных видов материалов

- Таких как, дерево с деревом, дерево с оцинкованным металлом, т.е. материалов, которые по-разному меняют свои геометрические размеры в зависимости от изменения температуры.

## Возможность использования, при устройстве террас, обычных строительных элементов стандартных размеров

- Нет необходимости в использовании специальных, дорогих элементов, как в случае других способов фиксации.

## Нет повреждения древесины от засверленных отверстий

- В отличие от клеевого соединения, закручивание шурупов приводит к гниению древесины внутри отверстий.
- Нет опасности травмы от шурупов.



## Тестируемые породы:

Bankirai — Банкирай  
Douglaska — Дугласовая пихта (дугласия)  
East Red Cedar — Красный кедр

## Размер доски:

Толщина: 20–30 мм  
Ширина: 145 мм  
Длина: max 4 м

## Система состоит:

SikaPrimer 3N — грунтовка  
SikaBond®-T2 — монтажный клей  
SikaTackPanel® Fixing Tape — двухсторонняя клеящая лента  
Влажность древесины 15%±2%,  
Приклеиваемые поверхности должны быть без защитно-декоративного слоя.



# ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ШВОВ В ДЕРЕВЯННЫХ ПОКРЫТИЯХ С SIKAFLEX-290 DCI (СИСТЕМА ИМИТАЦИИ «ПАЛУБНОЙ» УКЛАДКИ)

Sika® является поставщиком систем для приклеивания и уплотнения тиковых палуб на лодках и яхтах, в связи с этим пришла идея использовать эту технологию для устройства полов на балконах, террасах, ванных комнатах, площадях вокруг бассейнов, спортивных площадок и т.д. Технология основана на однокомпонентном эластичном полиуретане, который отверждается под воздействием влаги, при этом обладает стойкостью к старению и прекрасной адгезией к различным основаниям, таким как бетон, камень, керамика, OSB плита и экзотические породы дерева. Основой технологии является полиуретановый клей SikaBond® для высококачественного и надежного приклеивания тиковых досок к основанию. Основание должно быть прочным и должно иметь прочность на отрыв минимум 1,5 МПа и влажность 2,5% CM (~4% по Trutex). Несмотря на высокое качество тиковых полов и его минимальное усыхание (см. таблицу),

Таблица: Усыхание дерева в %

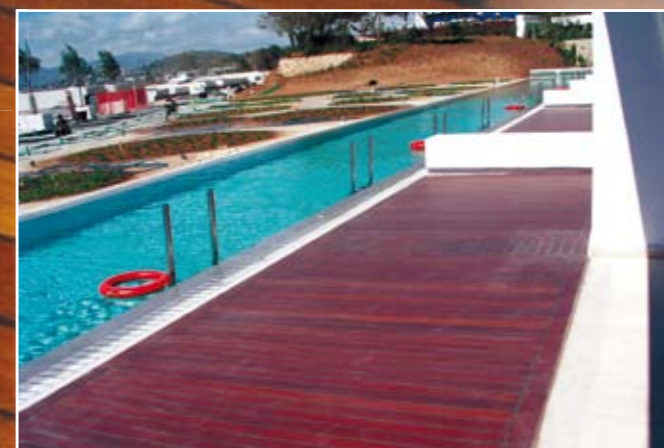
	Радиальное	Тангенциальное
Бук	3,0	11,9
Красный кедр	2,4	5,0
Дугласия	0,15	0,27
Белый Дуб	5,6	10,5
Тик	0,16	0,26
Венге	0,22	0,34
Мербау	0,13	0,26

практика показывает нам, что между приклеенными деревянными досками образуются швы, которые позволяют влаге проникать внутрь дерева и вызывать гниение, что в конечном итоге уменьшает срок службы системы. Для предотвращения этого, создают швы с минимальными размерами 4 x 4 мм в местах соединения деревянных досок. Заполняют швы, используя черный эластичный герметик SikaFlex-290 DCi. Кромки шва необходимо покрыть грунтовкой Sika Primer 3N, которая увеличит адгезию, что приведет к созданию герметичного, водонепроницаемого шва. После 7 дней деревянные полы можно шлифовать и покрывать маслом Sika Teak Oil.

Sika Teak Oil защитит дерево и сделает древесину более стойкой к большому количеству воды и способной сопротивляться атмосферным воздействиям.



# SIKA TEAK OIL — МАСЛО ДЛЯ ЗАЩИТЫ И СОХРАНЕНИЯ НОВЫХ И СТАРЫХ ТИКОВЫХ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ



Герметизация швов герметиком может быть выполнена на досках со следующими профилями:



Масло Sika Teak Oil улучшает естественный вид и цвет дерева, не выделяя текстуру древесины. Для защиты древесины от УФ лучей и дождевой воды необходимо уделить внимание глубокой пропитке.

Масло Sika Teak Oil простое в использовании и является быстро сохнущим материалом.

Перед применением Sikagard® Teak Oil необходимо очистить покрытие, используя Sika Teak C+B — чистящее средство для деревянных тиковых полов.

Sika Teak C+B наносится на сухие покрытия, используя кисть, пад или ткань. После нанесения ждем 2–3 минуты и затем начинаем очищать. После использования Sika Teak C+B моем покрытие чистой водой. Если необходимо повторяем данную процедуру.

Sika Teak Oil наносят на сухие покрытия, используя кисть, пад или валик. Даем Sika Teak Oil впитаться ~2–3 минуты и затем удаляем масло, используя сухое кухонное полотенце. Когда покрытие слишком пористое наносим 2 или 3 слоя масла. Время ожидания между покрытиями приблизительно 6 часов.

# РЕШЕНИЯ SIKA ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

## Производство бетона



Sika® ViscoCrete®  
Sika® Retarder®  
SikaAer®

## Гидроизоляция



Sikaplan®, Sikalastic®  
Sika® & Tricosal® Water bar  
Sika® Injection Systems

## Устройство полов



Sikafloor®  
SikaBond®

## Защита от коррозии и пожара



SikaCor®  
Sika® Unitherm®

## Ремонт и защита бетона



Sika® MonoTop®  
Sikagard®  
Sikadur®

## Усиление конструкции



Sika® CarboDur®  
SikaWrap®  
Sikadur®

## Герметизация швов



Sikaflex®  
Sikasil®  
Sikadur® Combiflex System

## Цементирование



Sikadur®  
SikaGrout®  
Sika AnchorFix®

## Устройство кровли



Sarnafil®  
Sikaplan®  
SikaRoof® MTC®

### Качественные решения сегодня — надежное будущее завтра!

Sika — международный концерн, работающий в области специальной и строительной химии. Дочерние компании концерна по производству, продаже и технической поддержке представлены более чем в 70-ти странах мира. Компания Sika является мировым лидером на рынке материалов для гидроизоляции, герметизации, склеивания, звукоизоляции, усиления и защиты зданий и инженерно-технических сооружений.

В дочерних компаниях Sika работают свыше 16 000 человек. Мы всегда готовы содействовать успеху своих партнеров как поставщиков, так и заказчиков.

### Клиентское и техническое обслуживание

#### Центральный офис ООО «Сика»

141730, Московская область,  
г. Лобня, ул. Гагарина, д. 14  
Тел.: +7 (495) 5-777-333  
Факс: +7 (495) 5-777-331  
e-mail: info@ru.sika.com

#### Филиал в Санкт-Петербурге

196240, г. Санкт-Петербург,  
ул. Предпортовая, д. 8, офис 202  
Тел.: +7 (812) 415-22-58,  
+7 (812) 415-22-42  
Факс: +7 (812) 415-22-14

#### Филиал в Екатеринбурге

620016, г. Екатеринбург,  
ул. Амундсена, д. 107, 4 блок, офис 411  
Тел.: +7 (343) 287-02-19,  
+7 (343) 287-02-36

#### Филиал в Краснодаре

350000, г. Краснодар,  
Шоссе Нефтяников, д. 28, офис 517  
Тел.: +7 (861) 217-02-43, +7 (861) 217-02-44  
Факс: +7 (861) 217-02-43

#### Филиал в Казани

427066, г. Казань,  
ул. Ибрагимова, д. 58, офис 406  
Тел.: +7 (843) 567-50-18