ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ (TDS) • ВЕРСИЯ 2.0

ZORFF WoodFix 2K

Сверхпрочный двухкомпонентный полиуретановый клей (класс HARD) для любого паркета, инженерной и массивной доски. Клеит намертво, не дает усадки, не содержит воды и позволяет укладывать сложные рисунки без спешки.

1. Блок экспресс-назначения

Двухкомпонентный реактивный полиуретановый клей бежевого цвета (100% сухой остаток, без воды и растворителей). Относится к профессиональному классу HARD (прочность на сдвиг не менее 3,0 МПа по ISO 17178) — жесткий клеевой шов намертво удерживает плашки и не дает дереву выгибаться «лодочкой» при сезонных перепадах влажности и включении отопления.

- **Для чего подходит:** Инженерная и паркетная доска, массивная доска малого и среднего формата, штучный, модульный, художественный и мозаичный паркет, массивный лампаркет (10 мм) и торцевая шашка. Справляется с любыми породами дерева (дуб, ясень, орех, а также капризные породы — бук, клен и экзотика). Также используется для приклейки фанеры к стяжке. Полностью совместим с системой «теплый пол».
- **На какие основания:** Бетон, цементно-песчаные и полусухие стяжки, фанера, плиты OSB и ДСП, шлифованные сухие гипсовые (ангидритные) стяжки, а также плотные невпитывающие основания (зашкуренная керамическая плитка, камень и металл).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Фасовка: комплект 10 кг (Компонент А — 9 кг в ведре + Компонент В — 1 кг в бутылке)

Пропорция смешивания: 9 : 1 по массе

Цвет: бежевый • Сухой остаток: 100%

Жизнеспособность смеси: 70–80 минут

Срок годности: 12 месяцев

Температура основания: не ниже +15 °C

ГЛАВНОЕ ПРАВИЛО ЗАМЕСА: Смешивайте комплект строго целиком (9 кг Компонента А + 1 кг Компонента В)! Вылейте весь отвердитель без остатка в ведро с основной массой и тщательно перемешайте миксером до однородного цвета.

2. Чек-лист перед открытием ведра (3 простых шага)

Долговечность паркетного пола начинается до вскрытия клея. Проверьте основание:

- **1. Пол должен быть сухим и крепким:** Стяжка не должна крошиться (прочность на отрыв — от 1,0 МПа). Для полиуретанового клея сухость критична: на сыром полу клей вспенится и не будет держать! Допустимая влажность: цементная стяжка — до 2,0% СМ (с «теплым полом» — до 1,8% СМ); гипсовая стяжка — до 0,5% СМ (с подогревом — до 0,3% СМ); фанера/OSB — 8–12%. Если цементная стяжка еще сырая — сначала закройте влагу в 2–3 слоя грунтом ZORFF Prime Turbo (до 4% СМ) или ZORFF Prime EP (до 6% СМ).
- **2. Шлифовка, пылесос и ремонт трещин:** Снимите со стяжки верхний слабый налет («цементное молочко») шлифмашинкой и тщательно пропылесосьте пол строительным пылесосом. На гипсовых (ангидритных) стяжках шлифовка обязательна! Трещины нельзя просто замазать клеем — их нужно расшить и силовым методом заделать ремонтной смолой со скобами и кварцевым песком.
- **3. Грунтование и «окно» укладки:** Чтобы стяжка не пылила и дала надежную сцепку, обработайте ее грунтом ZORFF. Важно соблюдать время высыхания: по грунту ZORFF Prime 50 RED клей наносят через 8 часов, по ZORFF Prime Turbo — через 3–4 часа, по эпоксидному ZORFF Prime EP — через 12–24 часа. Главное правило: приклеить паркет нужно НЕ ПОЗДНЕЕ 33–36 часов после грунтования! Если передержали дольше полутора суток — пленка грунта застеклеенеет, перед клеем ее нужно обязательно зашкурить наждачкой Р60 и пропылесосить.

3. Как правильно смешать и нанести

Работайте при температуре воздуха от +18 до +25 °С (температура пола не ниже +15 °С) и относительной влажности воздуха не более 65–70%. Систему «теплый пол» обязательно выключите минимум за 48 часов до укладки. Заранее выдержите комплект клея в теплом помещении.

- **Подготовка комплекта (пропорция 9 : 1):** Компоненты поставляются в заводской дозировке. Откройте ведро с пастой Компонента А (9 кг) и полностью, без остатка, влейте в него жидкий отвердитель Компонент В (1 кг) из комплектной бутылки.
- **Замес на низких оборотах:** Перемешивайте состав электрическим миксером со спиральной насадкой на низких оборотах (до 300–400 об/мин) в течение 2–3 минут до получения полностью однородной массы ровного бежевого цвета без темных и светлых полос. Особое внимание уделите перемешиванию состава у самого дна и вдоль стенок ведра!
- **Нанесение и рабочее время:** Готовая смесь сохраняет рабочую пластичность в ведре 70–80 минут (при +20…+23 °С). Равномерно наносите клей соответствующим зубчатым шпателем (B3, B11, B13 или B15) только на ту площадь, которую вы гарантированно успеете закрыть паркетом в пределах открытого времени.
- **Укладка и прижим плашек:** Укладывайте паркет или доску в свежий клеевой гребень с легким подбиванием и плотно прижимайте к основанию (при необходимости используйте пригруз), обеспечивая смачивание обратной стороны планки клеем не менее чем на 80–100%. Вдоль стен и неподвижных конструкций оставляйте компенсационный зазор 10–15 мм.

4. Сколько ждать и на сколько хватит ведра

Тайминги (при +20…+23 °C и относительной влажности воздуха 50–60%):

- **Жизнь смеси в ведре / открытое время укладки:** 70–80 минут в ведре / до 70–80 минут на основании. (При высокой температуре выше +25 °C реакция идет быстрее и рабочее время сокращается; на прохладном основании время схватывания увеличивается).
- **Легкая пешеходная нагрузка (технологический проход):** через 12 часов.
- **Шлифовка, лакировка и расстановка мебели:** через 24–48 часов (полная эксплуатационная нагрузка — через 48–72 часа).
- **Включение системы «теплый пол»:** не ранее чем через 72 часа после укладки с плавным повышением температуры не более чем на 2–3 °C в сутки (максимальная температура на поверхности покрытия — не выше +27 °C).

Простой расчет 1 комплекта (10 кг): Норма расхода зависит от формата укладываемого покрытия, номера зубчатого шпателя и ровности подготовленного основания:

Зубчатый шпатель	Какое покрытие укладываем	Расход клея	Хватит комплекта 10 кг
Шпатель B3	Мозаичный и ламельный паркет, мелкий штучный паркет, фанера на ровную стяжку	800–1000 г/м²	**на 10–12,5 м²**
Шпатель B11	Инженерная и паркетная доска средних форматов, стандартный штучный паркет, фанера	1000–1200 г/м²	**на 8,5–10 м²**
Шпатель B13	Штучный и модульный паркет, широкоформатная инженерная доска, массив средних форматов	1200–1400 г/м²	**на 7–8,5 м²**
Шпатель B15	Крупноформатная массивная и инженерная доска, основания с выраженной шероховатостью	1300–1500 г/м²	**на 6,5–7,5 м²**

5. Защита от ошибок (Чего делать нельзя)

Пренебрежение этими правилами гарантированно приведет к браку:

- **Не делите комплект «на глаз»:** Полиуретановая реакция требует строгой стехиометрической пропорции 9 : 1 по массе. Если налить меньше или больше отвердителя либо не промешать клей у дна ведра, состав никогда не наберет прочность и останется мягким под паркетом.
- **Не крутите миксер на высоких оборотах:** Слишком быстрое вращение насадки (свыше 400 об/мин) сильно разогревает вязкую смолу от трения — из-за саморазогрева клей начнет полимеризоваться прямо в ведре в два раза быстрее!
- **Не оставляйте свежий клей на лицевом лаке или масле:** Затвердевший двухкомпонентный полиуретан удаляется только механически с повреждением финишного покрытия доски. Любые следы клея на лицевой стороне удаляйте немедленно чистой салфеткой со специальным очистителем.
- **Не разбавляйте состав:** Категорически запрещается добавлять в клей растворители, воду или грунтовки — это разрушает полимерную сетку и лишает шов прочности.

6. Безопасность и хранение

БЕЗ ВОДЫ И ЛЕТУЧИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ. Клей практически не имеет запаха при работе и абсолютно экологически безопасен после отверждения (температурная стойкость затвердевшего шва от –40 до +70 °C). Отвердитель (Компонент B) содержит дифенилметандиизоцианат (MDI).

- **Защита мастера:** Работайте в защитных нитриловых перчатках и очках, обеспечьте естественное проветривание помещения. При попадании свежего состава на кожу смойте его водой с мылом до высыхания.
- **Очистка инструмента:** Зубчатые шпатели и насадки миксера очищайте сразу после окончания работы ацетоном, этилацетатом или салфетками для очистки полиуретана, не допуская отверждения состава.
- **Хранение и морозостойкость:** 12 месяцев с даты производства в герметичной заводской упаковке в сухом помещении при температуре от +5 до +35 °C. Транспортировка допускается при отрицательных температурах — перед применением дайте комплекту полностью согреться при комнатной температуре в течение 24 часов.
- **Утилизация:** Не сливайте жидкие компоненты в канализацию. Смешайте остатки компонентов A и B, дождитесь полного затвердевания в емкости и утилизируйте как отвердевший строительный отход.