ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ (TDS) • ВЕРСИЯ 2.0

ZORFF MS Flex Lam

Однокомпонентный эластичный силановый (MS-полимер) клей для приклейки ламината. Позволяет укладывать ламинат без межкомнатных порогов, навсегда избавляет от скрипов, цоканья и защищает замки от вздутия.

1. Блок экспресс-назначения

Готовый к работе однокомпонентный клей бежевого цвета на основе модифицированного силана (MS-полимер, 100% сухой остаток). В составе вообще нет воды, растворителей и изоцианатов — клей абсолютно не пахнет и не размачивает капризную HDF-плиту ламината. Обладает высокой эластичностью (растяжение до 100% и прочность на сдвиг 1,5–1,7 МПа по ISO 17178) и мягкой консистенцией, благодаря которой легко размазывается шпателем без усталости рук.

- **Для чего подходит:** Любой ламинат (включая коммерческий 32, 33 и 34 класса) любой толщины (8, 10, 12, 14 мм) — как обычный замковый, так и с прямой кромкой. Идеален для укладки единым контуром без порожков, сложных рисунков (ёлочка, диагональ) и монтажа ламината на стены. Полностью совместим с системами «теплый пол».
- **На какие основания:** Цементно-песчаные, полусухие и бетонные стяжки, сухие гипсовые (ангидритные) стяжки, а также влагостойкая фанера, плиты OSB и ДСП.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Фасовка: 10 кг (пластиковое ведро, внутри 2 фольгированных пакета-сашета по 5 кг)

Показатели по ISO 17178: сдвиг 1,5–1,7 МПа • растяжение до 100%

Цвет: бежевый • Сухой остаток: 100%

Открытое время для укладки: 30–40 минут

Срок годности: 18 месяцев (без воды и растворителей)

Температура основания: не ниже +15 °C

ЗАЧЕМ КЛЕИТЬ ЛАМИНАТ К ПОЛУ: Приклеенный ламинат ощущается монолитным как дорогой паркет — он не «барабанит» при ходьбе, замки не скрипят и не ломаются, а во всей квартире можно сделать единый пол без порогов в дверях!

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

Долговечность пола начинается до вскрытия клея. Проверьте основание:

- **1. Ровность и сухость пола:** Стяжка должна быть ровной, крепкой и сухой: для цементных полов — влажность до 2,0% CM (с «теплым полом» — до 1,8% CM), для гипсовых — до 0,5% CM (с подогревом — до 0,3% CM), для фанеры и OSB — 8–12%. Если цементная стяжка еще влажная — предварительно закройте влагу в 2–3 слоя грунтом ZORFF Prime Turbo (до 4% CM) или ZORFF Prime EP (до 6% CM).
- **2. Шлифовка и пылесос:** Снимите со стяжки верхний слабый налет («цементное молочко») шлифмашинкой и тщательно пропылесосьте пол. На гипсовых стяжках шлифовка и грунтование обязательны!
- **3. Правильная выдержка грунта:** Если вы укрепили стяжку грунтовкой ZORFF, обязательно выждите нужное время перед нанесением силанового клея: после грунтов ZORFF Prime 50 RED и ZORFF Prime Turbo — минимум 8 часов (но не позднее 33–36 часов); после эпоксидного ZORFF Prime EP — от 12–24 до 36 часов. (Если после грунтования прошло больше 36 часов, пленка грунта станет слишком гладкой — зашкурьте ее наждачкой P60 и пропылесосьте).

3. Как правильно открыть и нанести

Работайте при комнатной температуре воздуха от +18 до +25 °C (пол не холоднее +15 °C) и нормальной влажности воздуха 50–65%. «Теплый пол» выключите за 1–2 дня до укладки. Заранее согрейте ведро до комнатной температуры.

- **Ничего смешивать не нужно:** Клей однокомпонентный и сразу готов к работе. Достаньте фольгированный пакет (сашет 5 кг) из ведра и просто отрежьте уголок ножом или ножницами.
- **Выдавливание без потерь:** Чтобы выдавить клей из пакета до последней капли, проведите по пакету рукояткой шпателя (как по тюбику зубной пасты). Если клей остался на потом — плотно заверните уголок пакета и заклейте скотчем, чтобы внутрь не попал воздух (от влаги из воздуха клей застывает).
- **Нанесение и укладка:** Равномерно распределите клей по полу зубчатым шпателем B3 или B11. У вас есть комфортные 30–40 минут открытого времени, чтобы спокойно собрать замки и уложить панели ламината на свежий клей.
- **Плотное прижатие:** Хорошо прижмите плашки к полу, чтобы клеевые гребни смялись и надежно схватились с подложкой ламината. При необходимости положите сверху груз (пачки ламината) на время первичного схватывания.

4. Сколько ждать и на сколько хватит ведра

Тайминги (при +20 °C и влажности 50–65%):

- **Открытое время для укладки ламината:** 30–40 минут. (Помните: силановый клей застывает от влаги в воздухе — во влажную жаркую погоду он схватывается быстрее, а в сухом прохладном помещении живет дольше).
- **Когда можно ходить по полу:** уже через 12–24 часа.
- **Полный набор прочности:** через 24–48 часов (включать «теплый пол» можно через 72 часа после окончания укладки).

Простой расчет 1 ведра (10 кг = 2 пакета по 5 кг): Средний расход составляет 800–1300 г/м² и зависит от ровности вашей стяжки:

Зубчатый шпатель	Какой ламинат и какое основание	Расход клея	Хватит ведра 10 кг (1 пакета 5 кг)
Шпатель B3	Стандартный ламинат (8–12 мм) по ровной стяжке, фанере или OSB	800–1000 г/м²	**на 10–12,5 м² (5–6 м² с пакета)**
Шпатель B11	Толстый и коммерческий ламинат (10–14 мм), стяжки с шероховатостью	1000–1300 г/м²	**на 7,5–10 м² (4–5 м² с пакета)**

5. Защита от ошибок (Чего делать нельзя)

Пренебрежение этими правилами гарантированно приведет к браку:

- **Не стелите подложку под клей:** Ламинат клеится ПРЯМО к загрунтованной стяжке или фанере! Никакую пробковую или вспененную подложку использовать не нужно — сам эластичный слой клея гасит ударный шум.
- **Не наносите на свежий грунт раньше 8 часов:** Однокомпонентный силановый клей нельзя наносить на полиуретановый грунт (Prime Turbo или Prime 50 RED) раньше чем через 8 часов — дождитесь, пока грунт полностью завершит свою реакцию.
- **Не укладывайте на заветренный клей:** Если вы намазали слишком большую площадь и клей сверху уже покрылся матовой пленочкой (перестал мазать палец) — ламинат к нему не приклеится. Снимите подсохший слой шпателем и нанесите свежий.
- **Не работайте на ледяном полу:** Температура основания должна быть не ниже +15 °C. На холодном полу клей становится густым и очень долго сохнет.

6. Безопасность и хранение

100% ЭКОЛОГИЧНО: БЕЗ РАСТВОРИТЕЛЕЙ, ВОДЫ И ИЗОЦИАНАТОВ. Клей абсолютно нейтрален, не имеет запаха, не вызывает аллергии и идеально подходит для детских комнат, спален и квартир, где живут люди.

- **Легкая очистка:** В отличие от двухкомпонентного полиуретана, свежие следы силанового клея легко стираются с ламината и рук салфеткой с очистителем (или этилацетатом), не оставляя пятен на декоре. Отвердевший клей удаляется механически.
- **Рекордный срок хранения в сашетах:** 18 месяцев с даты производства в закрытых заводских фольгированных пакетах при температуре от +5 до +35 °C. Затвердевшие остатки клея абсолютно безопасны и выбрасываются как обычный бытовой мусор.