

## Рекомендации по укладке напольных покрытий **porarlan**

### Советы / Общие сведения

При работе с клеями и вспомогательными материалами необходимо руководствоваться предписаниями изготовителей клеящих веществ по их обработке и правилами по работе с опасными веществами. Основными являются профессиональные нормы DIN 18 365 "Работы по укладке напольных покрытий".

Настоящая рекомендация является дополнением, учитывающим специфику напольного покрытия, и добросовестно составлена на основании накопленного опыта и проведенных испытаний. В случае сомнений рекомендуется провести пробную приклейку. Мы не можем непосредственно влиять на ход работ по укладке и поэтому не несем ответственности за ее результат. Мы предоставляем гарантии и несем ответственность исключительно в рамках наших условий поставки и расчетов.

Перед укладкой напольных покрытий **porarlan** und **norament** следует обратить внимание на следующее:

#### **А. Основание пола**

Пригодными являются стяжки согласно VOB, часть C, DIN 18 353 "Устройство стяжек", твердый литой асфальт согласно DIN 18354 "Устройство асфальтовых покрытий", древесностружечные плиты, фанерные панели и т. д.

Основание должно иметь ровную поверхность в соответствии с DIN 18 202, часть 5, п. 4, т. е., например, в пределах 10 см перепад основания не должен превышать 1 мм (при отсутствии наплывов).

Подготовка основания (например, шлифование, зачистка металлической щеткой, обработка дробеструйной машиной, грунтование, шпаклевка и т. д.) и его проверка (например, на твердость, сухость, ровность и т. д.) должны проводиться в соответствии с профессиональными нормами VOB, часть C, DIN 18 365 "Работы по укладке напольных покрытий" и рекомендациями изготовителей грунтовок, шпаклевочных масс и клеящих веществ. Перед укладкой покрытий **porarlan** требуется обязательное шпаклевание.

Шпаклевки с низким внутренним напряжением обладают пониженной впитываемостью. Это необходимо учитывать при работе с дисперсионным клеем, правильно выбирая момент укладки покрытия в слой клея, так как большая часть влаги, содержащаяся в дисперсионном клее, должна быть абсорбирована воздухом. На невпитывающих основаниях необходимо нанести (с помощью ракля) слой нивелирующей массы толщиной не менее 3 мм.

В сухих зонах, предусмотренных для передвижения людей, применяются стандартные шпаклевочные или выравнивающие массы, пригодные для использования мебельных роликов. При высоких

нагрузках от эксплуатации колесной техники (например, подъемных тележек, вилочных погрузчиков) шпаклевание производят с помощью высокопрочных шпаклевочных масс, например, на базе полиуретана. Температура основания пола во время укладки и до затвердения клея должна быть не ниже 15 °С.

## **В. Контроль материалов**

Необходимо проверить совпадение цвета и номера партии покрытия (контрольный номер на этикетке). Рекламации по качеству и замена материала возможны только в том случае, если покрытие будет еще не уложено. Побочные дополнительные затраты не возмещаются. Перед укладкой напольные покрытия porarplan и porament должны иметь температуру основания пола. Поэтому зимой покрытия должны несколько дней храниться в помещении при температуре укладки. Покрытия porarplan и porament имеют на обратной стороне маркировку в виде стрелки. Рулоны и плитки всегда следует укладывать в одном и том же направлении стрелки. На обратной стороне токопроводящих покрытий porarplan и porament имеется маркировка "es" или "ed". **При работе со вспомогательными материалами следует соблюдать рекомендации TRGS 610 последней редакции.**

## **С. После укладки**

Песок, камни, стружка, предметы с острыми краями могут привести к неисправимым повреждениям эластичных покрытий. Особенно во время производства строительных работ покрытия часто повреждаются другими подрядчиками. Поэтому до окончания строительства важно защитить напольное покрытие подходящими материалами. Настоятельно требуется закрыть на время строительства однотонные покрытия pora. Подходящие напольные защитные системы, которые обеспечивают их многократное использование, предлагаются, например, компанией Rele. Подробную информацию Вы можете найти на сайте [www.rele-systems.de](http://www.rele-systems.de).

## **Д. Прочее**

Офисная роликовая мебель должна быть оборудована роликами по стандартам DIN EN 12529, тип W (с мягким протектором). То же самое распространяется и на колесную технику, где поверхностное давление роликов на пол в среднем не должно превышать 4 Н/мм<sup>2</sup>. В помещениях, в которых существует вероятность повышенной силы давления роликов офисной мебели, необходимо обеспечить, чтобы стяжка и используемые вспомогательные материалы (например, шпаклевка, клей) были пригодны для перемещения таких роликов.

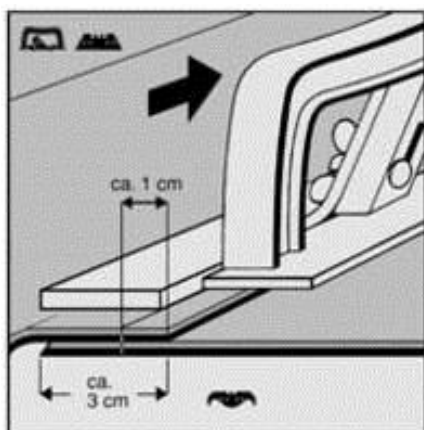
При укладке покрытий на стяжки, устроенные на обогреваемых полах, необходимо руководствоваться рекомендациями памятки "Эластичные, текстильные напольные покрытия и паркет на конструкциях обогреваемых полов" и дополнительной информацией (состояние на июль 1984 г.; издатель: Центральный союз строительной отрасли Германии, Бонн) – прежде всего в отношении поддержания стабильной

температуры и высушивания основания пола до, во время и после укладки (раздел 8.5). Если предусмотрено устройство пола с водяным обогревом в соответствии с DIN 4725, часть 4, следует учитывать и эту норму. Кроме того, разрешается применять только специальные сорта клея с соответствующей температуростойкостью.

## **noraplan**

### **Рулоны и плитки**

#### **1. Укладка и приклеивание**



Принципиально нарезка швов осуществляется перед приклеиванием. Выложить обе полосы покрытия с перекрытием внахлестку ок. 3 см – нарезанный на заводе край поверх необрезанного края. По линейке (на расстоянии ок. 1 см от нарезанного на заводе края) при помощи кромкореза пога или прямого (трапецеидного) лезвия производится отрез нарезанного на заводе края и одновременно надрезается (размечается) нижнее полотно – ширина надрезанного края:

ок. 2 см. У однослойных покрытий надрезанная полоса отрывается движением вниз.

Таким образом образуется шов, слегка приоткрытый в нижней части. Ни в коем случае нельзя отрывать полосу движением вверх. В этом случае образовался бы полностью раскрытый V-образный шов. Практика показала, что удобнее всего отделить нижнюю надрезанную полосу покрытия при помощи лезвия-крючка.

На двухслойных покрытиях надрезанная полоса нижнего рулона отделяется лезвием-крючком. Отрез краев после укладки покрытий в слой клея не рекомендуется, так как существует опасность выдавливания шва.

Внимание! Необходимо обращать внимание на направление стрелок на обратной стороне покрытия. Необходимо укладывать рулоны или плитки всегда в одинаковом направлении.

#### **2. Рекомендации изготовителя клея**

Необходимо соблюдать рекомендации изготовителя клея. В случае сомнений изготовитель должен подтвердить пригодность клея для приклеивания покрытия на данном основании пола.

#### **3. Дисперсионный клей**



TKB A2

Нанести клей на основание пола шпателем с зубцами (например, ТКВ А2).

Расход: 300 – 350 г/м<sup>2</sup>. **Изношенные зубчатые планки следует заменять своевременно.**

Время, необходимое для обветривания клея, зависит от температуры, влажности воздуха и впитываемости основания пола. Поэтому здесь нельзя указать точное время.

Бороздки клея должны быть еще мягкими внутри. При пробе пальцем клей должен еще тянуться нитями, однако он уже не должен размазываться. При укладке покрытия его обратная сторона должна быть покрыта клеем по всей площади.

#### 4. Стыки покрытия

Края покрытия стыкуются плотно, но без напряжения. **Ни в коем случае не следует прессовать или деформировать покрытие.**

#### 5. Притирка

Тщательно притереть покрытие по всей поверхности, например, при помощи пробковой доски и/или прикатать катком. При работе с дисперсионным клеем повторить притирку через некоторое время в зависимости от температуры, особенно на концах и стыках покрытия.

#### 6. Обратите внимание

Во время укладки и схватывания клея следует оберегать покрытие от колебаний температуры, например, из-за воздействия прямого солнечного излучения. Обильная мокрая или влажная уборка может производиться только после окончательного затвердения клея – спустя около 48 часов.

#### Особенности

Стыки покрытия можно загерметизировать при помощи термошнура nora - не ранее чем через 24 часа после укладки. См. соответствующую рекомендацию по работе со шнуром. На покрытиях с точечным дизайном возможен эффект "застежки молнии". Этот зрительный эффект можно скорректировать с помощью герметизации швов термошнуром nora.

## noraplan ec / ed

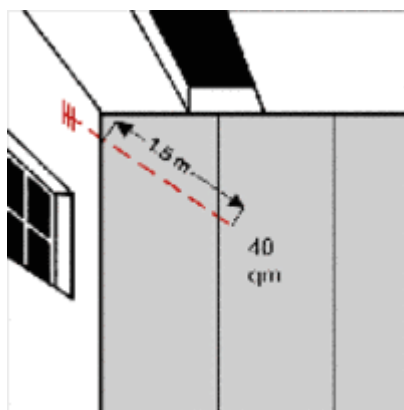
#### Рулоны и плитки

**Обязательно учитывайте пункты 1 – 6 рекомендации по укладке покрытий noraplan.**

**Мы принципиально считаем нецелесообразным применение токопроводящих грунтовок, так как это уменьшает впитываемость основания пола.**

Для приклеивания подходят только электропроводящие клеи. Для идеальных результатов укладки напольных покрытий мы рекомендуем использовать nora fiber ESD 414.

Швы/стыки напольного покрытия должны обязательно заделываться. Для этого требуется nora<sup>®</sup> 1-K масса для заделки швов. Заделка швов должна производиться самое раннее через 24 часа после укладки. Пожалуйста, учитывайте время высыхания массы для заделки швов минимум 12 часов.



Устройство выравнивания электростатического поля (выполняется электриком) осуществляется как для рулонного материала, так и для плиток путем наклеивания полоски медной ленты (самоприклеивающейся ленты 10 X 0,08 мм) на готовое к укладке основание (длина ок. 1,5 м). На каждые 40 м<sup>2</sup> требуются один или несколько таких выводов.

Советы по заземлению на крупных участках могут быть по желанию заказчиков предоставлены для загрузки в виде файлов PDF.

## **noraplan acoustic**

### **Рулоны и плитки**

**Обязательно учитывайте пункты 1 – 6 рекомендации по укладке покрытий noraplan.**

Для приклейки покрытий noraplan с пенистой подосновой подходит дисперсионный клей.

## Укладка и приклеивание

### А: Рулоны

При коротких полотнах – до длины линейки – возможно отрезание обеих кромок вдоль линейки. Тогда полотна просто придвигают друг к другу.

**Ни в коем случае не следует отрезать лезвием «большой крючок» обе кромки сразу.**

### В: Плитки

Практика показала, что хорошо зарекомендовал себя способ **укладки покрытий без нанесения клея** или в целых помещениях, или на отдельных крупных участках, включая нарезку плиток для краев, примыканий к дверям, трубам и т. д.

**При этом необходимо укладывать покрытие по направлению стрелок на обратной стороне так, чтобы стрелки на соседних плитках примыкали друг к другу (см. рисунок).**



Благодаря такому размещению плиток при укладке достигают самых лучших результатов. После этого ряды плиток переворачивают и приклеивают. Преимущество этого способа заключается в том, что уже уложенные плитки используются в качестве упора для укладываемых. Таким образом можно избежать смещения или искривления линии шва.

**Совет:** Необходимо точно соблюдать рекомендации изготовителей клеящих средств. В случае сомнений изготовитель должен подтвердить пригодность клея для приклеивания покрытия на каком-то определенном основании пола.

## Заделка швов на покрытии

### А: Рулоны

Из-за эластичной подосновы покрытия становится обязательной герметизация стыков с помощью термошнура nora, которая должна быть произведена не раньше чем через 24 часа после укладки. См. соответствующую рекомендацию по укладке.

### В: Плитки/рулоны

Наша специальная техника укладки позволяет обходиться без герметизации швов покрытия. В этом случае необходимо обратить внимание на то, чтобы по окончании строительства и при текущем уходе не применялись обычные способы обильной мокрой уборки. Поэтому чистка после завершения строительства должна осуществляться способом напыления моющего очищающего средства, а регулярная

чистка – методом влажной уборки. См. рекомендации по чистке и уходу за покрытиями.

**Контакт:**

nora systems GmbH

Höhnerweg 2-4

69469 Weinheim

Тел.: (+49) (0)6201 - 80 5666

Факс: (+49) (0)6201 - 88 3019

E-Mail: [info-de@nora.com](mailto:info-de@nora.com)

Internet: [www.nora.com/de](http://www.nora.com/de)