

Рекомендации по укладке напольных покрытий **porament**

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 **poraplan** und **porament** 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 **poraplan** 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, виловых 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 "ec" 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 покрытия пола. Подходящие напольные защитные системы, которые обеспечивают их многократное использование, предлагаются, например, компанией Rele. Подробную информацию Вы можете найти на сайте 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/мм². 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.

norament

Укладка и приклеивание

При укладке необходимо обращать внимание на одинаковое направление стрелок на обратной стороне плиток.

После этого ряды плиток переворачиваются и приклеиваются.

Преимущество этого способа заключается в том, что уже уложенные плитки используются в качестве упора для укладываемых, что помогает избежать смещения и искривления швов. Кроме того, покрытие получает возможность акклиматизации к температуре основания пола. Самыми подходящими для работы являются реакционные клеящие средства на основе полиуретана PUR или эпоксиды EP. **На литом асфальте разрешается использовать только полиуретановый клей (PUR). Работы должны проводиться в защитных перчатках.**

Оба компонента клея необходимо перемешать основательно и не допускать свилей, в частности, на стенках и дне банки.

Расход клея зависит от характеристик основания пола. Необходимо использовать такое количество клея, чтобы полностью покрыть обратную сторону покрытия. Это соответствует расходу клея 300-400 см³. Расход клея также зависит от его удельного веса.

Пример:

Расход: $350 \text{ см}^3/\text{м}^2 = 0,35 \text{ л}/\text{м}^2$

Удельный вес клея: 1400 г/л

$0,35 \text{ л}/\text{м}^2 \times 1400 \text{ г}/\text{л} = 490 \text{ г}/\text{м}^2$

Нанести это количество клея шпателем с зубцами (напр., ТКВ А2 или ТКВ И1) на всю поверхность основания пола.



ТКВ А2

Необходимо своевременно заменять изношенные зубчатые планки шпателя. Если нанесено слишком много клея, то покрытие «плывет», а клей может проступить на стыках плит. Кроме того, на покрытии или

слое клея могут остаться продавленные углубления (например, отпечатки ног).

Плитки укладываются на слой клея сразу же после его нанесения и прокатываются тяжелым железным катком в направлении вдоль и поперек. Этот процесс следует повторить через некоторое время в зависимости от температуры. Загнутые вверх кромки и углы необходимо выгнуть в обратную сторону и прижать. На пустоты и т. п. необходимо наложить груз до окончания фазы схватывания клея. Остатки клея необходимо немедленно удалить с поверхности покрытия.

Перед укладкой и в период фазы схватывания клея необходимо оберегать покрытие porament от изменения температуры, например, от прямого солнечного излучения. Обильная мокрая или влажная уборка должна проводиться только после окончательного затвердения клея – спустя около 48 часов.

Дисперсионный клей

При определенных условиях может использоваться и дисперсионный клей (см. руководство по укладке). Исключение составляют все специальные покрытия porament.

В. Ограничения и рекомендации:

Чтобы избежать ошибок при укладке, необходимо особенно учитывать следующее:

- На все время и как минимум в течение 48 часов после завершения укладки необходимо предохранять покрытие porament от экстремального теплового воздействия, например, от прямого солнечного излучения в застекленных до пола помещениях.
- В помещениях, предусмотренных для частого передвижения людей и подвергающихся высоким нагрузкам на пол (например, от проезжающих вилочных погрузчиков), не разрешается использовать дисперсионный клей для укладки покрытий porament.
- Не разрешается использовать дисперсионный клей в зданиях с повышенным увлажнением вследствие привносимой влаги (в вестибюлях) или в сырых помещениях.
- Перед приклеиванием напольных плиток porament они должны подвергнуться акклиматизации, это значит, что температура покрытия porament должна соответствовать температуре основания и составлять не ниже 15 °С.
- В случаях использования дисперсионного клея также настоятельно рекомендуется предварительно разложить плитки porament, не приклеивая их, поскольку таким образом обеспечивается предварительная акклиматизация плиток.
- Дисперсионный клей можно использовать в общем и целом только на впитывающих основаниях. В случаях плохо или вообще

не впитывающих оснований (напр., литого асфальта) необходимо предварительно зашпаклевать его выравнивающей массой толщиной не менее 3,0 мм.

- В зависимости от характеристик основания пола для приклеивания покрытия norament дисперсионным клеем необходимо использовать шпатель с зубчатой планкой А2 или И1.



ТКВ А2



ТКВ И1

Момент укладки покрытия на слой клея:

На практике не всегда возможно точно определить момент, когда покрытие необходимо уложить в слой клея, поэтому ни в коем случае нельзя превысить открытое время клея. Т. е., покрытие необходимо уложить в слой еще свежего клея. Проверить, как клей переносится на обратную сторону покрытия. Если после касания пальцем клей тянется нитями, значит, уже достигнут критический момент, и часто уже больше нет возможности полностью перенести клей на покрытие. Просим учитывать дополнительные рекомендации изготовителей клеящих средств.

С. Особенности:

- Можно заделать швы покрытия с помощью герметика nora. См. соответствующую инструкцию по обработке.
- Наклеенное покрытие norament не является изоляцией в соответствии с DIN 18 195 "Герметизация строительных сооружений".
- Нельзя герметизировать швы на покрытии norament 992 (9 мм), уложенном на участках, где ходят на коньках, вследствие высокой эластичности покрытия.
- При укладке покрытия на отдельные части площадей необходимо следить за тем, чтобы на остальные площади, предусмотренные для укладки, и на обратную сторону покрытия не попало никаких производственных отходов.

norament ec/ed

Обязательно учитывайте пункты А - С рекомендации по укладке покрытия norament.

Для приклеивания электропроводящего или диссипативного покрытия norament с гладкой, шлифованной поверхностью необходимо применять рекомендованный электропроводящий клей.

Электропроводность

Под каждым рядом плиток следует **по всей длине проклеить полосы медной ленты** (ок. 10,0 мм x 0,08 мм). Концы этих полос соединяются между собой поперечной полосой. Подключение с целью выравнивания электростатического поля (выполняется электриком) производится в одной точке, а в помещениях свыше 40 м² – в двух и более местах.

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

Особенности:

- Для соблюдения минимальных требований по изоляции в целях защиты персонала в соответствии с VDE 0100, часть 410 или гармонизирующим регламентом HD 384.4.41 S2 необходимо исключить отрицательное влияние влаги на изоляцию пола. Кроме того, для соблюдения минимальных требований по изоляции в области швов необходимо герметизировать швы с помощью герметика пога.
- Герметиком пога можно заделать и стыки покрытия. См. соответствующую рекомендацию по обработке.
- Наклеенное покрытие погамент не является изоляцией в соответствии с DIN 18 195 "Герметизация строительных сооружений".
- При укладке на отдельных участках площади следует обращать внимание на то, чтобы никакие отходы производства не попадали на поверхность, еще свободную от покрытия, а также на его обратную сторону.

Контакт:

nora systems GmbH

Höhnerweg 2-4

69469 Weinheim

Germany

Тел.: (+49) (0)6201 - 80 5666

Факс: (+49) (0)6201 - 88 3019

E-Mail: info@nora.com

Internet: www.nora.com