

Инструкция по применению

976 Europlan Project

Самовыравнивающаяся смесь.



Смесь на цементном вяжущем, подходит для выравнивания слабых, старых минеральных оснований, в том числе во влажных помещениях (н-р, ванные комнаты). Пригодна для укладки различных напольных покрытий на дисперсионные клеи (за исключением паркета). Для применения внутри помещений. Затвердевает без усадки и внутреннего напряжения. Устойчива к интенсивным нагрузкам.

! Для достижения хорошего результата только наличия качественного продукта недостаточно. Успех, в том числе, зависит от соблюдения требований, которые описывает данная инструкция.

976 Europlan Project – саморазравнивающаяся смесь на цементном вяжущем.

- затвердевает без усадки и внутреннего напряжения
- саморазравнивающаяся, хорошо растекается
- совместима со всеми клеями для напольных покрытий
- подходит для полов с подогревом
- ручное и машинное нанесение*(временно ограничено)

	
Тонкослойное	Не подходит для паркета
Подходит для слабых оснований	Для внутренних работ
Применение во влажных зонах	Для умеренных нагрузок
На цементном вяжущем	

Условия применения:

- Температура материала и воздуха в помещении $\geq 18^{\circ}\text{C}$, температура пола $\geq 15^{\circ}\text{C}$.
- **Рабочее время** – ок. 30 мин., при температуре $18-22^{\circ}\text{C}$ и влажности не более 65%.

ВАЖНО! При температуре выше 22°C «схватывание» самовыравнивающейся смеси происходит быстрее. При влажности выше 65% и низкой температуре будет «схватываться» медленнее.

- Возможность **ходить по свежесалитому полу** - через 4 часа, при температуре $18-22^{\circ}\text{C}$ и влажности не более 65%.

ВАЖНО! При повышенной влажности и низких температурах время затвердевания смеси увеличивается.

- **Время высыхания** - слой 3 мм за 24 часа, при температуре $18-22^{\circ}\text{C}$ и влажности не более 65%.
- При проведении работ избегать сквозняков, интенсивного солнечного излучения, высоких температур.

- При хранении и транспортировке строго следовать рекомендациям производителя. Хранение при низких либо слишком высоких температурах, а также при повышенной влажности может повлиять на качество смеси.

Технические характеристики:

- Прочность на сжатие – не менее 16 МПа
- Прочность сцепления с основанием - не менее 1,5 МПа

Требования, предъявляемые к основанию:

Основание, на которое будет заливаться смесь наливного пола, должно быть:

- **Прочным**
- **Стабильным и целостным** (без трещин, сколов, отслоений)
- **Сухим** на протяжении длительного времени
- **Чистым** – без пыли и каких-либо твердых частиц на поверхности, без пятен масла или жира, краски, следов строительных смесей, и прочих загрязнений. Без следов цементного молочка на поверхности.
- **Ровным** – без сколов, углублений, выступающих наплывов, бугров, шероховатостей.

ПРОЧНОСТЬ основания напрямую влияет на качество нивелирующего слоя, его адгезию с клеевым слоем при укладке напольного покрытия.

Требуемая прочность к основанию зависит от предполагаемой нагрузки при дальнейшей эксплуатации.

- Для помещений с проходимостью **менее 500** человек в сутки (квартиры, офисные помещения, небольшие коммерческие помещения) прочность на сжатие должна быть **не менее 15 МПа**.
- Для помещений с проходимостью **более 500** человек в сутки и там, где предусмотрено движение транспорта **только** на резиновом ходу – **не менее 20 МПа**.

Самовыравнивающая смесь 976 Europlan project обеспечивает прочность на сжатие не менее 16 МПа.

Для наилучшего результата и во избежание возможных дефектов прочность на сжатие основания при заливке смесью Eurocol 976 Europlan Project должна быть также не менее **16 МПа**.

Определение **прочности на сжатие** производится на объекте с помощью прибора склерометр (молоток Шмидта).



Определение **поверхностной прочности** производится методом параллельных царапин с помощью прибора Ri-Ri. Используя стальной стрежень и трафарет, проводят 3 параллельные царапины. Затем под углом 45-60 градусов проводят такие же 3 параллельные царапины. Результат оценивают следующим образом:

- Царапины должны быть неглубокими, края царапин четкие.
- Углы в местах пересечения линий не должны быть сколоты.
- Если царапины глубокие, края царапин и углы в местах пересечений линий крошатся, то основание считается непрочным.
- Решение о работе на таком основании и дальнейших мерах по его укреплению принимается на месте и является ответственностью тех, кто выполняет работы по устройству пола.



СТАБИЛЬНОСТЬ И ЦЕЛОСТНОСТЬ основания также напрямую влияет на качество выравнивающей смеси и ее адгезию с последующим клеевым слоем.



- Все трещины, сколы, углубления должны быть предварительно заделаны соответствующим образом и далее зашлифованы. Для заделки дефектов, как правило, используется ремонтная смесь 940 Europlan Quick.
- Стяжка не должна «бухтеть». Отслоения от основания должны быть также предварительно устранены.

Для определения слабых слоев и подвижных трещин используется обычный молоток.



Молотком под углом 45 градусов в направлении от себя необходимо постучать по стяжке в нескольких местах целостной поверхности и в местах образования трещин. Если поверхность пылит, на поверхности образуются новые трещины и отслоения, то такое основание требует соответствующих действий по укреплению верхних слоев.

ВЛАЖНОСТЬ является еще одним ключевым требованием к основанию.

Для заливки выравнивающей смеси допустимая остаточная влажность в стяжке не должна быть более:

- на основания без подогрева **$\leq 2,0 \text{ CM-\%}$** , измеренных карбидным методом
- на основания с подогревом **$\leq 1,8 \text{ CM-\%}$** , измеренных карбидным методом
- на основания без подогрева (цемент+гипс) **$\leq 1,5 \text{ CM-\%}$** , измеренных карбидным методом
- на основания с подогревом (цемент+гипс) **$\leq 1,3 \text{ CM-\%}$** , измеренных карбидным методом
- на ангидритные наливные стяжки **$\leq 0,5 \text{ CM-\%}$** ,
- на ангидритные наливные стяжки с подогревом **$\leq 0,3 \text{ CM-\%}$**

Измерение влажности основания на объекте должно производиться с помощью влагомера.



Нарушение требований к влажности основания в дальнейшем часто становится причиной дефектов уже финишных напольных покрытий – вздутия («пузыри» при укладке гибких напольных покрытий), отслоения от основания.



ЧИСТОЕ основание

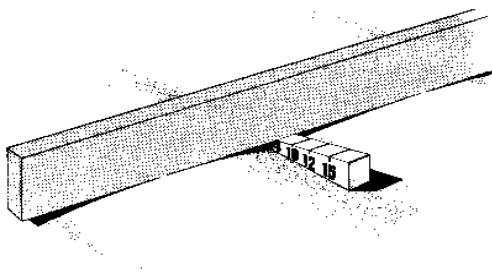
Готовое под заливку смеси Eurocol 976 Europlan Project основание должно быть:

- **Без остатков масла, жира,** строительных смесей, краски и пр.
Если следы присутствуют, удалить их при помощи соответствующего растворителя или механическим способом с дальнейшей тщательной шлифовкой по всей поверхности.
- **Без пыли и прочих твердых частиц** на поверхности.
Вся пыль и грязь перед заливкой должны быть тщательно удалены с помощью пылесоса!
- **Без следов цементного молочка.**
Избытки цементного молочка должны быть удалены с поверхности с помощью шлифовки.

РОВНОЕ основание

Перед заливкой самовыравнивающей смеси необходимо все углубления и сколы заделать с помощью ремонтной смеси (например, 940 Europlan Quick), выступы и шероховатости зашлифовать.

Далее ровность основания определяется правилом – металлической рейкой длиной 2 м.



Необходимая толщина слоя заливки - это максимальный показатель отклонения от нижнего края рейки до крайней точки углубления, который определяется по результатам всех выполненных замеров с помощью правила.



В случае невозможности подготовки основания в соответствии с вышеизложенными требованиями все недостатки должны быть зафиксированы в письменном виде.

Грунтование основания перед заливкой

Перед началом заливки пола самовыравнивающейся смесью Eurocol 976 Europlan Project подготовленное основание необходимо грунтовать, чтобы:

- Дополнительно обеспылить
- Улучшить адгезию
- Уменьшить впитывающую способность основания.

Выбор грунтовки производится с учетом свойств и состояния основания, условий дальнейшей эксплуатации.



Следуйте рекомендациям производителя Eurocol при выборе грунтовки.

Грунтовка наносится в строгом соответствии с указаниями производителя по расходу. **Не допускается** как уменьшение расхода на кв.м, так и образование стоячих лужиц на поверхности.

При повышенной впитываемости основания необходимо нанести грунтовку в 2 слоя и более. Впитываемость основания определяется после нанесения 1-го слоя грунтовки - если грунтовка впитывается в основание (исчезает белесый слой на поверхности) менее чем за 10 мин., то необходимо нанесение еще одного слоя грунтовки.

Подготовка и заливка смеси

- Определение необходимого количества смеси: количество смеси определяется на основании определенной толщины заливки и данных производителя по расходу, указанных на упаковке. Округление производится в большую сторону в соответствии с кратностью упаковок смеси.
- Мешок 20 кг смеси Eurocol 976 Europlan Project равномерно добавить в емкость с 4,8 л чистой, холодной воды и размешать дрелью с насадкой до получения однородной массы без комков.
- Дать готовому раствору настояться в емкости для замеса 3 минуты и снова размешать. Распределить на поверхности в желаемой толщины заливки гладким шпателем или ракелем.
- Работы следует начинать с самого дальнего участка с наибольшим перепадом толщины, постепенно продвигаясь к выходу. Заливка должна осуществляться в один заход непрерывно.

ВАЖНО!

Перелив воды более 4,8л может привести к образованию **трещин** и возможному отслоению в дальнейшем

- В интервале рабочего времени (**30 минут**, при температуре 18-22 °C и влажности не более 65%) вылить смесь на подготовленное основание в участке, определенном для начала работ, и распределить смесь по поверхности в зависимости от необходимой толщины заливки гладким шпателем или ракелем.

Необходимо помнить, что при температуре выше 22°C рабочее время смеси сокращается.

Затем прокатать всю распределенную смесь игольчатым валиком.

!Длина игл валика должна быть как минимум **на 3-5 мм больше**, чем толщина заливки.

- Максимальная толщина слоя - 40 мм за одну рабочую операцию.
- Во время затвердевания выравнивающей смеси следует избегать сквозняков, высоких температур и интенсивного солнечного излучения, так как быстрое испарение влаги может привести к растрескиванию и возможному отрыву слоя ровнителя.
- Пешие нагрузки по залитой выравнивающей смеси возможны уже через 4 часа, при температуре 18 - 22°C и влажности не более 65%.

Следует учитывать, что низкие температуры и высокая влажность замедляют процесс высыхания смеси, а высокие температуры и низкая влажность сокращают время схватывания.

- В зависимости от условий применения и толщины нанесённого слоя укладку покрытия можно начинать через указанный период времени (при температуре 18 - 22 °C и влажности не более 65%):
- При необходимости нанесения нескольких слоёв выравнивающей смеси необходимо помнить, что предыдущий слой должен полностью высохнуть, а также обязательно производить грунтование нижележащего слоя. В качестве альтернативы, чтобы прошпательовать основание за один рабочий ход, рекомендуем использовать смеси Eurocol, позволяющие за один подход производить выравнивание большими толщинами, например, 971 Europlan Rapid или 978 Europlan Neo.

Толщина слоя	Время высыхания
3 мм	24 часа
 Высыхание 3 мм - 24 часа, каждые последующие 3 мм - 24 часа. Пример: полное высыхание 12 мм слоя 976 Europlan Project составит 4 суток	



ВАЖНО ЗНАТЬ

Правила хранения сухих смесей

-  Хранить сухие смеси нужно в помещениях **с нормальной влажностью (ок. 65%)**, чтобы исключить попадание дождя или снега на упаковку. Помещение должно быть сухое и отапливаемое.
-  В квартире хранить продукт следует при комнатной температуре. Неотапливаемый балкон/лоджия не подходит. Необходимо избегать длительного воздействия прямых солнечных лучей и нахождения упаковок со смесями около радиаторов.
-  При кратковременном размещении на улице смеси следует хранить **на деревянных поддонах** под крышей. Если мешки лежат непосредственно на земле, они натянут влагу из почвы (асфальта, бетона), что приведет к потере рабочих свойств смеси.
-  Срок годности смеси обычно составляет от 6 (для гипсовых) до 12 месяцев. На каждой упаковке указан срок годности, рекомендации и дата изготовления.

Приготовление раствора

-  В емкость для смешивания необходимо добавлять **только холодную воду (20°-22°С)** и размешивать дрелью с насадкой до получения *однородной массы без комков*.