Инструкция по применению

971 Europlan Rapid

Универсальная самовыравнивающаяся смесь.

Самовыравнивающаяся смесь быстросохнущая.Смесь для выравнивания бетонных оснований, стяжек (бесшовных полов), оснований из керамической и кафельной плитки, натурального камня, мозаики и терраццо.Применяется в качестве связующего слоя и готового основания под укладку различных напольных покрытий, в том числе под наливные полимерные полы.Для внутренних и наружных работ в жилых, общественных и производственно-складских помещениях.Быстротвердеющая, высокопрочная.

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

---

971 Europlan Rapid – саморазравнивающаяся смесь на цементном вяжущем.

- Для внутренних работ и наружных работ
- Подходит для полов с подогревом
- Устойчива к нагрузке от мебельных роликов
- Первичное толстослойное выравнивание основания слоем до 40 мм;
- Финишное тонкослойное выравнивание слоем
- Толщина заливки 1,5-4,0 мм

- Безусадочная	- Не является финишным
- Возможность выравнивать основания	-Необходимо в кратчайшие сроки уложить напольные покрытия.
- Подходит под полимерные покрытия	-Необходимо защитить от пересыхания
- Прочность при сжатии не менее 30 МПа	
-Быстрое высыхание	
-Применения в мокрых зонах	

Условия применения:

- Температура материала и воздуха в помещении ≥18˚С, температура пола ≥15˚С.
- **Рабочее время** – ок. 30 мин., при температуре 18-22 °С и влажности не более 65%.

  ВАЖНО! При температуре выше 22 °С «схватывание» самовыравнивающейся смеси происходит быстрее. При влажности выше 65% и низкой температуре будет «схватываться» медленнее.
- Возможность **ходить по свежезалитому полу** - через 6-8 часов, при температуре 18-22 °С и влажности не более 65%.

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

- **Время высыхания** - слой 10 мм за 24 часа, при температуре 18-22 °С и влажности не более 65%). Последующие слои - каждый 10 мм за 24 часа.

- При проведении работ избегать скозняков, 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 30 МПа
- Прочность сцепления с основанием - не менее 3.0 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 наплывав, 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 менее15 МПа.***
- *Для помещений с проходимостью **более 500** человек в стуки и там, где предусмотрено движение транспорта **только** на резиновом ходу – **не менее 20 МПа.***

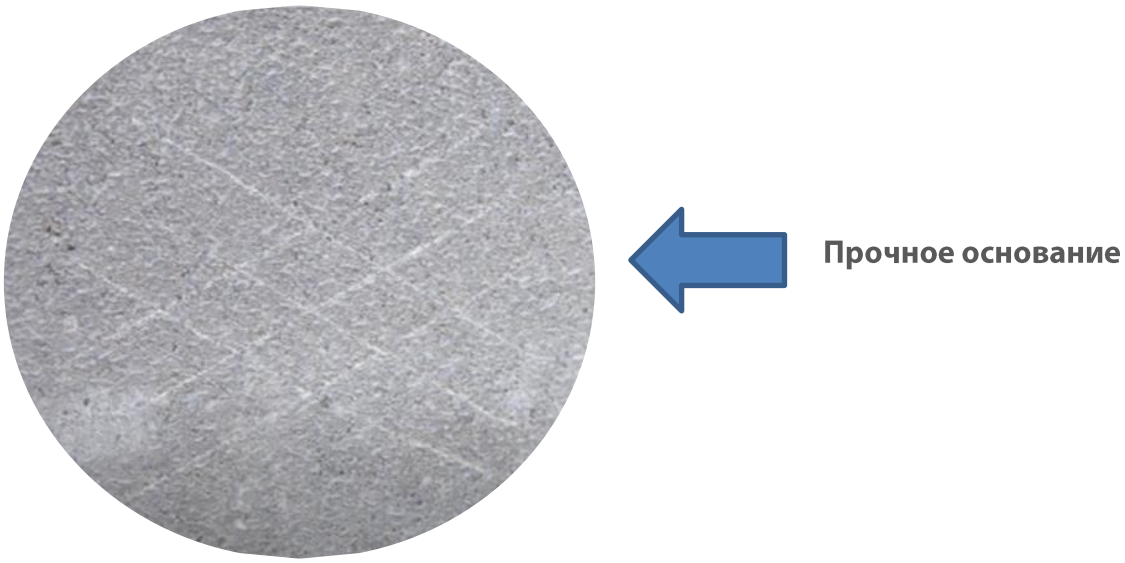
Самовыравнивающая смесь 971 Europlan Special обеспечивает прочность на сжатие не менее 30 МПа.

Для наилучшего результата и во избежание возможных дефектов прочность на сжатие основания при заливке смесью Eurocol 971 Europlan Rapid должна быть также не менее **20 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:

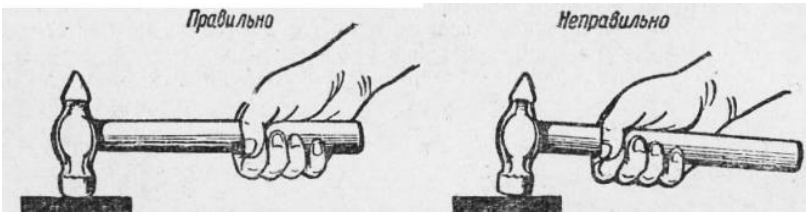
- Царапины должны быть неглубокими, края царапин четкие.
- Углы в местах пересечения линий не должны быть сколоты.
- Если царапины глубокие, края царапин и углы в местах пересечений линий крошатся, то основание считается непрочным.
- Решение о работе на таком основании и дальнейших мерах по его укреплению 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 или 913 Europlan Silicat.
- 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 одним ключевым требованием к основанию**.**

Для заливки выравнивающей смеси 971Europlan Rapid влажность основания должна быть
- **не более 2%** по карбидному методу для полов без подогрева,
- **не более 1,8%** по карбидному методу для полов с подогревом.

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 971 Europlan Rapid основание должно быть:

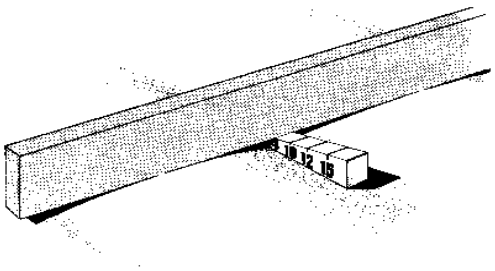
- **Без остатков масла, жира**, строительных смесей, краски и пр.
  Если следы присутствуют, удалить их при помощи соответствующего растворителя или механическим способом с дальнейшей тщательной шлифовкой по всей поверхности.
- **Без пыли и прочих твердых частиц** на поверхности.
  Вся пыль и грязь перед 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 971Europlan Rapid подготовленное основание необходимо загрунтовать, 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 25 кг смеси Eurocol 971 Europlan Rapid равномерно добавить в емкость с 4 л чистой, холодной воды и размешать дрелью с насадкой до получения однородной массы без комков.

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

- Дать готовому раствору настояться в емкости для замеса 3 минуты и снова размешать.
- Работы следует начинать с самого дальнего участка с наибольшим перепадом толщины, постепенно продвигаюсь к выходу. Заливка должна осуществляться в один заход беспрерывно.

- В интервале рабочего времени (**30 минут,** при температуре 18-22 °С 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.
  Затем прокатать всю распределенную смесь игольчатым валиком.
  !**Длина игл валика** должна быть как минимум **на 3-5 мм больше**, чем толщина заливки.

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

- 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 6-8 часа, при температуре 18 - 22°С 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 °С и влажности не более 65%):

Толщина слоя	**Время высыхания**
10 мм	24 часа
! Высыхание 10 мм - 24 часа, каждые последующие 10 мм - 24 часа. Пример: полное высыхание 40 мм слоя 971 Europlan Rapid составит 4 суток	