



# PRO PLAN UNIVERSAL

## Самовыравнивающийся наносимый насосом раствор для пола слоем 4-30 мм

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для выравнивания бетонных полов во внутренних помещениях, жилых квартир, офисных и других общественных помещениях, до укладки облицовки. Рекомендуемая толщина слоя - 4-30 мм. Для выравнивания пола слоем более чем 30 мм рекомендуется выравнивающий состав **Pro Plan Base**, **Kestonit TERMO** или быстротвердеющий состав **Kestonit Rapid**. Пол, выровненный составом **Pro Plan Universal**, можно облицовывать обычными покрытиями для пола, имеющимися на рынке, кроме деревянных покрытий, приклеиваемых прямо к основанию (мозаичный и штучный паркет), которые рекомендуются приклеивать к прочному основанию из бетона или фанеры.

### СВОЙСТВА

- выровненный составом пол готов к укладке облицовки
- можно ходить через ок. 8 часов
- облицовочные работы можно начинать через ок. 2 недели после выравнивания, при нормальной комнатной температуре
- отличная самовыравниваемость
- минимальная усадка
- влагостойкая
- самая низкая температура применения +10°C
- не содержит казеина

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Связующее вещество	цементно-полимерные вяжущие
Дополнительные вещества	Вещества, улучшающие наносимость и схватываемость раствора
Природный заполнитель	Сухой, просеянный, чистый, природный песок и известняк
Цвет	Серый
Размер частиц	не более 0,5 мм
Толщина слоя	не более 30 мм
Самовыравниваемость	135-145 мм (EN 12706)
Время пригодности раствора к использованию	ок. 20 мин.
Расход воды для затворения	ок. 5,5-6,0 л воды на 25 кг сухой смеси
Расход	1,6 кг сухого вещества на 1 кв.м. при слое 1 мм
Прочность на сжатие	C25 (> 25 MPa), EN 13813
Прочность на изгиб	F6 (> 6 MPa), EN 13813

### УСЛОВИЯ ДЛЯ РАБОТЫ

- температура основания и помещения +18...+20°C
- влажность бетонного основания - не более 90 % отн. влажности
- при выравнивании температура основания и помещения должна быть +10...+25°C.

Существующие условия, такие как температура помещения, качество и влажность обрабатываемой поверхности значительно влияют на процесс высыхания. Поэтому цифровые данные наших рекомендаций можно считать только исходными.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность должна быть чистой, прочной и твердой. Методом шлифовки, фрезерования или дробеочистки очистить бетонную поверхность от цементного клея, остатков краски и прочих загрязнений. Затем, до выравнивания, пропылесосить, вычистить и покрыть грунтовкой **Start Primer** (1 часть грунтовки на 4 части воды). Очень впитывающие основания обрабатывать два раза. Грунтовку нанести на пол щеткой за 0,5 - 24 часа до нанесения самовыравнивающегося состава **Pro Plan Universal** (необходимо избегать образования луж). Выравниваемый участок разграничить и попадание массы в проходы препятствовать уплотнительными планками или мастикой. Возможные места утечки уплотнить, например, минватой до начала нанесения состава насосом.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сухую смесь смешать с водой, применяя автоматический смеситель, предназначенный для данной задачи. Для затворения использовать чистую, прохладную воду (+10...20°). Для смешивания холодной сухой смеси можно использовать также теплую воду (не более +35°). Температура массы и основания должна быть не ниже +10°C, чтобы выравнивающий состав развивался свою обычную прочность. Следует избегать температуры выше +25°C. Высокая температура значительно сокращает время для работы и влияет на самовыравниваемость состава. Готовую массу проходит через резиновый шланг и наносится на пол широкими полосами. Максимальная ширина полосы зависит от скорости и условия накачки, толщины слоя и т.д. Не рекомендуем, чтобы массу наносили на пол полосами шириной более 10 м. Швы между полосами можно обработать, например, стальным шпателем.

После накачки устройства и рабочие инструменты немедленно очистить чистой водой. Рабочие стыки и возможные воздушные пузыри можно удалить шлифованием через 2-3 суток после выравнивания пола. На места температурно-осадочных швов основания создаются швы и в выравнивающем составе. При необходимости, швы создаются также на других местах.

Процесс высыхания слоя нельзя ускорять, например, путем нагревания или вентиляцией. Слишком быстрый процесс высыхания может вызвать образование трещин. Если же температура в помещении с выровненной напольной поверхностью выше нормальной, если относительная влажность понижена или солнечные лучи направлены прямо на обработанную поверхность, пол следует покрыть защитным брезентом сразу после того, когда по нему можно будет ходить.

Укладку покрытия рекомендуется выполнить как можно быстрее после высыхания и отверждения раствора, во избежание пересыхания раствора, его отслаивания и образования трещин.

Данный раствор применим и для полов, которые не будут подвергаться тяжелой нагрузке (и до их окрашивания). Но он не пригоден для пола гаража, сырых помещений и т.п. В помещениях с гидроизоляцией, например, постоянно находящихся под водой, например, в бассейнах.

Не применим в объектах, постоянно находящихся под водой, напр. бассейны.

**Внимание: Не используйте слишком много воды!**

## ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ УПАКОВКА

Свежая масса является щелочной и раздражает слизистые оболочки. Избегать ненужного контакта с кожей. При перемешивании раствора и шлифовании рекомендуется применение респиратора. Подробная инструкция по безопасности указана в паспорте по технике безопасности.

Мешок 25 кг

## ХРАНЕНИЕ

Хранить в сухом прохладном помещении, при температуре не ниже +1°C, в плотно закрытой оригинальной упаковке, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей. Срок хранения не более 6 месяцев.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наши рекомендации основываются на произведенных нами испытаниях и накопленном опыте. Мы, однако, не можем влиять на местные условия или на качество работ с использованием продукта и, следовательно, не можем брать их на свою ответственность.

По всем возникающим вопросам просим обращаться по телефону горячей линии:  
**т. 8-800-333-30-33**

03/2010

## Технические данные

<b>Связующее вещество</b>	Смесь алюминатного цемента и портландцемента
<b>Добавочные вещества</b>	Вещества и полимерные волокна, улучшающие адгезию и способность раствора поддаваться обработке
<b>Природный заполнитель</b>	Высушенный, просеянный, чистый природный песок, размер частицы не более 0,5 мм, а также известняковый порошок
<b>Цвет</b>	Серый
<b>Упаковка</b>	25 кг и 1000 кг мешок.
<b>Расход воды для затворения</b>	5,5 - 6,0 литра/25 кг. Внимание! Слишком большое количество воды понижает прочность.
<b>Время пригодности раствора к использованию</b>	Готовая масса пригодна к использованию в течение 20 минут после смешивания. Внимание! Высокая температура укорачивает время пригодности раствора к использованию.
<b>Расход</b>	Приблизительно 16 кг сухой смеси на 1 кв.м. при толщине слоя 10 мм
<b>Растекаемость</b>	135-145 мм (EN 12706)
<b>Толщина слоя</b>	4-30 мм
<b>Данные по прочности (28 суток, 23 °C , 50% RH)</b>	Класс прочности на сжатие C25 (C > 16 МПа), EN 13813 Прочность на изгиб F6 (F > 5 МПа), EN 13813 Прочность сцепления > 1,0 МПа
<b>Усадка (28 суток)</b>	Усадка ≤ 0,4 ‰ (23 °C, 50 % RH )
<b>pH</b>	10,5-11,0