

## MICROTERRAFLOOR®

Тонкослойный полированный декоративный пол толщиной 10 – 20 мм

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

MICROTERRAFLOOR это система выполнения тонкослойных шлифованных промышленно-декоративных полов.

Применяется как на новых, так и на старых бетонных поверхностях.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Для выполнения ровных, гладких, устойчивых к истиранию и интенсивной эксплуатации тонкослойных, затираемых бетонных полов на новых и ремонтируемых бетонных основаниях.
- Идеален для квартир, торговых центров, магазинов, заводов, школ, аэропортов, вокзалов, автосалонов, а также для саковых объектов.

### СВОЙСТВА

- Вид приближенный к граниту
- Зеркальная гладкость и блеск
- Легко очищается
- Долговечный
- Прост в нанесении
- Высокая химическая и механическая устойчивость
- Для использования как внутри помещений так и на улице.
- Многочисленные цвета

### УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Температура окружающей среды и основания в процессе выполнения работ и в течение последующих 5 дней должна составлять от +5°C до +30°C. Поверхность выполненного покрытия необходимо предохранять от слишком быстрой потери влаги в результате действия таких факторов, как высокая температура, сквозняк, солнечные лучи и т. п. С целью обеспечения высокого качества пологового покрытия и однородности цвета, все работы необходимо выполнять соответствующими инструментами в условиях защиты от пыли, пенополистирольных шариков и т. п. загрязнений.

### МЕТОДИКА МОКРЫЙ НА СУХОЙ

#### Подготовка основания

Основание должно быть твердое, стабильное, сухое, без сильно выраженных трещин и чистое. Устойчивость на сжатие min 25 Н/мм<sup>2</sup>, устойчивость на отрыв – min 1,5 Н/мм<sup>2</sup>. Основание должно быть очищено, например дробеструйной машиной. Слабые места, например асфальт, рекомендуется удалить.

Для того чтобы выровнять поверхность можно использовать полимерно-цементный, универсальный выравнивающий слой UNIFLOOR, в соответствии с технической картой продукта. Так подготовленное основание подвергается процессу грунтовки и нанесению соединительного слоя.

#### Грунтовка основания препаратом BAUGRUNT

Препарат BAUGRUNT следует тщательно перемешать, а далее добавить воды в следующих пропорциях:

1 грунтовка – 1:5 (препарат : вода)

2 грунтовка – 1:5 (препарат : вода)

Приготовленный раствор вылить на основание и втирать широкой мягкой щеткой – пропитывая основание, но не оставляя луж. Следующий слой следует наносить после высыхания предыдущего.

**ВНИМАНИЕ!** Слишком мало времени для высыхания, низкая температура воздуха и основания, сквозняк, высокая влажность могут привести к повреждению в слое грунта и появлению пузырьков воздуха в мокрой смеси, а также возможно появление трещин и отслоений.

На так подготовленную поверхность наносим препарат BAUBOND.

BAUTECH Sp. z o.o.

ul. Staszica 25; 05-500 Piaseczno

tel. 22 716 77 91; fax 22 716 77 90

e-mail: bau@bautech.pl

www.bautech.pl

### Приготовление соединительного слоя BAUBOND

BAUBOND смешать с водой в пропорции ок. 8,3 – 10 л чистой воды на 25 кг сухой смеси BAUBOND. Смесь медленно всыпать в воду и мешать в течении мин. 5 минут мешалкой на малооборотной дрели (400 обор./мин.) до получения однородной массы без комочков. Приготовленная смесь должна обладать соответствующей липкостью позволяющей хорошо распределить ее на основании. Готовить порции, которые будут использованы в течении ок. 45 минут.

**ВНИМАНИЕ!** Зимой материал перед перемешиванием с водой следует подержать в теплом помещении. Низкая температура может привести к тому, что некоторые ингредиенты не перемешаются до конца. Слишком высокая температура материала влияет на изменение консистенции смеси и слишком быстрое застывание.

### Нанесение соединительного слоя BAUBOND

Перемешанный раствор BAUBOND раскладываете на подготовленном основании жесткой щеткой. Размешанный в воде раствор, оставленный более чем на 5 минут, следует еще раз перемешать.

Время от распределения связующего слоя до нанесения встроенного слоя не может превысить 10 минут.

**ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение вышеприведенных рекомендаций приведет к значительному ухудшению адгезии и отслоениям.

### МЕТОДИКА МОКРЫЙ НА МОКРЫЙ

Раствор MICROTERRATOR можно раскладывать на поверхности свежешелюженной бетонной низкоусадочной стяжки класса мин. C20/25, выполненной согласно проекту, или на цементно-полимерном универсальном выравнивающем слое UNIFLOOR, согласно технической карте продукта.

Перед тем как приступить к укладке раствора MICROTERRATOR, должна быть достигнута соответствующая твердость бетона/подготовительного слоя. Время схватывания бетона/подготовительного слоя зависит от температуры, относительной влажности воздуха и т. п. Нельзя допустить слишком сильного затвердевания поверхности бетона/подготовительного слоя, поэтому следует часто проверять состояние основания. Это позволит выбрать оптимальный момент начала нанесения раствора MICROTERRATOR. К работе необходимо приступить, когда при входе ногами на бетона/подготовительный слой глубина оставшихся следов от ступней будет не больше 3-4 мм. С поверхности бетона устранить избыток цементного молочка и освежить поверхность диском. Затем приступаем к процессу укладки подготовленного раствора MICROTERRATOR.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА MICROTERRATOR

3,0-3,3 л чистой, холодной воды добавить к 30 кг (мешок) сухой смеси TERRATOR и мешать 3 - 4 минуты в бетономешалке или малооборотной дрелью с мешалкой до получения однородной массы.

Стараться приготовить столько смеси, сколько сможем нанести на протяжении 15 мин. Не добавлять больше воды, чем указывается в инструкции. Зимой материал перед перемешиванием с водой следует подержать в теплом помещении. Низкая температура может привести к тому, что некоторые ингредиенты не перемешаются до конца. Слишком высокая температура материала влияет на изменение консистенции смеси и слишком быстрое застывание.

### ПРОЦЕСС НАНЕСЕНИЯ РАСТВОРА MICROTERRATOR

Приготовленный раствор MICROTERRATOR вылейте на основание и распределите на соответствующую толщину при помощи дистанционного скребка, рейки с одновременным применением лазерного нивелиатора или дистанционных реек, разглаживая в то же время теркой поверхность до достижения равномерной, гладкой структуры. Во время распределения, как по связующему слою BAUBOND, так и по свежей стяжке, следует передвигаться в обуви с шипами.

После высыхания поверхности до такой степени, что можно на нее войти, не оставляя слишком глубоких следов, следует перейти к затирке затирачными машинами с лопатками.

Вступительное затираание необходимо производить диском, а последующие выполнять лопастями, которые устанавливать постепенно под всё большим углом для получения однородной гладкой, ровной поверхности.

Сразу же после окончания процесса затираания, однако не ранее момента, когда на полу могут остаться следы от ботинок, необходимо нанести препарат TERRASEAL в количестве ок. 0,15 – 0,20 л/м<sup>2</sup>. Препарат необходимо нанести на сухую поверхность методом распыления и распределить шваброй с микрофиброй для достижения полного покрытия поверхности, чтобы пол оставался мокрым в течении 15 мин., в местах высыхающих быстрее, необходимо сразу нанести дополнительное количество препарата.

После полного высыхания пропитки поверхность необходимо накрыть пленкой с целью дополнительной защиты от внешних факторов. Пленку на поверхности необходимо оставить на весь период созревания, до момента шлифования. К нарезке дилатационных швов необходимо приступить в момент, когда острые пилы не вырывают крошку из пола MICROTERRAFLOOR. На время нарезки швов необходимо убрать пленку с пола. По окончании нарезки противоусадочных швов, всю поверхность необходимо заново накрыть пленкой. Заполнение швов массой BAUFLEX необходимо произвести одновременно либо непосредственно после окончания работ связанных с полировкой верхнего слоя пола MICROTERRAFLOOR.

Условия эксплуатации созревающего пола MICROTERRAFLOOR: пешеходное движение допустимо после 7 дней с момента окончания постройки пола. Полные нагрузки на пол допустимы после процесса шлифования, однако не ранее чем после 28 дней с момента постройки пола. После 7 дней от постройки при сохраняющейся температуре 20°C можно приступить к процессу шлифования, более низкая температура замедляет процесс созревания и продлевает время после которого можно приступить к шлифованию.

## ПРОЦЕСС ШЛИФОВКИ

Поверхность пола должна быть однородной и чистой. Перед тем, как приступить к шлифовке, с поверхности следует удалить все загрязнения (грязь, пыль, пятна масла, импрегнаты, ухаживающие средства), устранить или починить повреждения.

Необходимые инструменты:

- HTC 500 (бетон до 300 м<sup>2</sup>) или HTC 650 (бетон более 300 м<sup>2</sup>)

- Пылесос мин. HTC GL 40

- Устройство для полировки HTC High Speed 1500

- Металлические алмазные головки: SF1, SF2, SF4, CX5

- Полирующие алмазы FENIX: черный, голубой, красный, белый, желтый, зеленый

- Химия: TERRASEAL, TERRACOAT

Процесс шлифовки начинается с использования металлических алмазных инструментов HTC SF1. Отшлифовать пол до получения равномерного «открытия» поверхности. Повторяем процесс с использованием алмазных инструментов SF2, SF4, после чего переходим к инструментам CX5, установленным на эластичной тарелке. Не следует подъезжать к стенам, поскольку существует опасность образования проломов, рекомендуемое безопасное расстояние составляет 5 см. Кроме того, рекомендуется работа «крест-накрест» (поверхность шлифуется сначала снизу вверх и сверху вниз, а затем справа налево и обратно). Следующим этапом будет применение препарата «TERRASEAL». Наносить препарат на сухую поверхность под напором и размазать тканью из микрофибры до полного покрытия поверхности таким образом, чтобы пол оставался мокрым в течение 15 мин. На быстро высыхающих местах операцию следует повторить. После этого следует подождать в течение 3-6 часов – в зависимости от вентиляции помещения.

Следующий этап – работа с алмазными полирующими дисками FENIX. Данный этап обеспечит окончательное устранение мелких линий. Работа начинается с использования черных дисков, потом – голубых (1/2 максимальной скорости вращения). Шлифовать следует крест-накрест, но на этом этапе к стене разрешается подъезжать. Перед каждой заменой диска пол следует очистить при помощи пылесоса. При проведении следующих этапов используются по

очереди – красные, белые и желтые диски (3/4 максимальной скорости вращения). На завершающем этапе шлифовки используются зеленые диски на максимальной скорости вращения.

Последний этап – придание поверхности блеска при использовании высокооборотного полирующего устройства (1500 обороты/мин.) и обработка препаратом TERRACOAT.

Средство TERRACOAT наносится при помощи высококачественной ткани из микрофибры так, чтобы на поверхности пола не оставалось разводов, поскольку они будут заметны и негативно скажутся на внешней эстетике напольного покрытия.

После высыхания (ок. 60 мин.) поверхность следует отполировать при помощи алмазных полировочных пэдов, при использовании которых температура поверхности составляет ок. 30°C. В зависимости необходимой степени блеска операцию можно повторить 2-3 раза.

**ВНИМАНИЕ!** Перед началом работ связанных с шлифованием рекомендуется выполнить пробный фрагмент пола площадью ок. 5 м<sup>2</sup> с целью подсчета используемого инструмента, количества примененной химии, а также определения возможного финального эффекта.

Повреждения пола, появившиеся в следствии механической обработки, необходимо заполнить препаратом TERRAFILL в соответствии с технической картой продукта.

Все усадочные щели, дилатационные и рабочие швы в основании необходимо открыть в слое Terrator и окончательно заполнить дилатационной массой BAUFLEX.

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Оборудование и инструменты необходимо очистить непосредственно после окончания работ водой. Застывший материал удалить механически.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Изделие содержит цемент - после перемешивания с водой имеет щелочную реакцию. Принять меры для предотвращения пылевыведения. Не вдыхать, предохранять от попадания в глаза и на кожу. В случае загрязнения: глаза немедленно промыть большим количеством воды, кожу вымыть водой с мылом. В случае необходимости обратиться к врачу. Хранить в недоступном для детей месте.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок хранения 6 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке, при условии хранения на поддонах, в фабрично закрытой упаковке и в сухих помещениях.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Все сведения относятся к изделиям, которые хранятся и применяются в соответствии с нашими рекомендациями, и указаны добросовестно, с учётом существующего в настоящее время состояния знаний, а также имеющегося опыта фирмы Bautech. Пользователь обязан применять изделие в соответствии с его назначением и рекомендациями фирмы Bautech. Все указанные технические данные основаны на выполненных лабораторных испытаниях и тестах. Практические результаты измерений могут не быть идентичными в связи с условиями, локализацией, способом применения и другими обстоятельствами, не зависящими от фирмы Bautech. Иные рекомендации наших работников будут действительны, если сделаны в письменной форме. В момент появления настоящей инструкции все предыдущие инструкции становятся недействительными.
- Поверхность пола MICROTERRAFLOOR может отличаться оттенком и цветовой насыщенностью, внешним видом (неровномерный, приближенное к натуральному расположению крошки, недостаток крошки) в зависимости от условий и способа выполнения работ, условий высыхания и т. п. - это не является дефектом изделия и не влияет на технические и эксплуатационные параметры пологового покрытия. Колористические различия пологового покрытия могут быть связаны также с неоднородностью бетонного основания.

BAUTECH Sp. z o.o.

ul. Staszica 25; 05-500 Piaseczno

tel. 22 716 77 91; fax 22 716 77 90

e-mail: bau@bautech.pl

www.bautech.pl

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Изделие соответствует EN-13813**

Реакция на огонь	A1 <sub>fl</sub>
Выделение коррозионных веществ	цементный раствор (CT)
Прочность на сжатие через 28 дней	30 Н/мм <sup>2</sup> (C30)
Прочность на изгибание через 28 дней	10 N/mm <sup>2</sup> (F10)
Устойчивость к истиранию по Беме (Böhme) через 28 дней	A6
Толщина покрытия	10-20 мм
Пропорции смешивания	3,0-3,3 литров воды на 30 кг
<b>Расход материалов:</b>	
MICROTERRATOR	ок. 2,0 кг/м <sup>2</sup> /мм
BAUGRUNT	0,1 - 0,2 л/ м <sup>2</sup>
BAUBOND	1,8 кг/ м <sup>2</sup>
TERRASEAL	0,21 - 0,27 л/ м <sup>2</sup>
TERRACOAT	0,02 - 0,06 л/ м <sup>2</sup>
Температура применения	от +5°C до +30°C
Возможность нагрузки *	малая нагрузка - 14 дней полная нагрузка - 28 дней



09  
EN 13813  
CT-C30-F10-A12

\* При +20°C и относительной влажности воздуха 65%. Более высокая температура и низкая влажность уменьшает время, более низкая температура и высокая влажность увеличивает указанное время.