



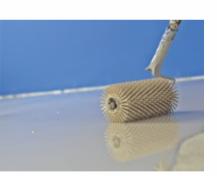


ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по устройству пола с применением материалов ТМ «БУДМАЙСТЕР»









поверхности конечный результат во многом зависит от качества подготовки основания, особенно это касается полов, которые должны быть не только ровными и красивыми, но и надежными, то есть выдерживать значительные механические нагрузки.

Какое бы напольное покрытие Вы ни выбрали, благодаря использованию стяжек и самовыравнивающихся полов ТМ «БудМайстер» Вы получите ровное и прочное основание, идеально подходящее для укладки паркета, ламината, керамической плитки и других напольных покрытий.

Строительные смеси «БудМайстер» это уверенная основа для Вашего пола.



Технические рекомендации по устройству пола с применением материалов ТМ «Будмайстер»

СОДЕРЖАНИЕ

24
21
20
19
17
17
15
15
11
8
6
5
4
4
4

Технические рекомендации по устройству пола с применением материалов ТМ «Будмайстер»

В связи с постоянным совершенствованием продукции и расширением ассортимента, компания оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в технические характеристики продукции без предварительного уведомления.

Для получения более детальной информации обращайтесь в отдел строительных технологий ООО «Фабрика строительных смесей «Будмайстер».

Организация выполнения работ

Устройство пола необходимо начинать после завершения предшествующих внутренних строительных, монтажных и специальных работ, при выполнении которых возможно повреждение или разрушение пола.

При проведении работ необходимо соблюдать чистоту поверхности и предотвращать попадание инородных предметов в покрытие, пользоваться сухой и чистой обувью и инструментом.

Осмотр строительного объекта

До начала работ по устройству элементов пола необходимо выполнить осмотр строительного объекта, для установления его готовности к выполнению работ и определения состояния основания под устройство элементов пола:

- наличие на поверхности отклонений от горизонтали основания:
- прочность основания под устройство элементов пола;
- влажность основания под устройство элементов пола.

Подготовка основания

При подготовке основания необходимо соблюдать требования ДСТУ-Н Б А.3.1-23. СНиП 2.03.13 и ДСТУ-Н Б В.2.6-212.

Состояние основания влияет на эксплуатационные характеристики нанесенной смеси и в дальнейшем – на надежность всей конструкции пола. Поверхность должна быть прочной, однородной, очищенной от пыли, грязи, жиров и т.п. Все остатки раствора и слабые места основания необходимо удалить. Обеспыливание поверхности необходимо выполнять перед нанесением на основание грунтующих эмульсий. Пыль лучше удалять промышленным пылесосом; жиры, масла и т.п. – струйной промывкой или другими эффективными методами; непрочные верхние слои, удалять с помощью фрезерной машины.

Способы подготовки основания выбирают в зависимости от его состояния в соответствии с требованиями ДСТУ-Н Б В.2.6-212.

Трещины основания ремонтируются заполнением их эпоксидными или полимерцементными составами. Вариант выбирается в соответствии с проектным решением и зависит от типа трещин.

Если стяжка выполняется на разделительном слое, а основание имеет глубокие активные трещины, то их ремонт рекомендуется производить силовым замыканием с



эпоксидными составами. Ремонт производится таким образом: имеющиеся трещины в бетонном основании необходимо расширить и углубить механическим способом на глубину 1/2-1/3 толщины верхнего слоя и шириной до 5 мм; отрезной фрезой прорезать поперечные швы (с шагом 150-200 мм) для укладки в них металлических скоб. Трещины и зазоры тщательным образом пропылесосить, убирая из них пыль и остатки; заполнить эпоксидной массой и вставить в поперечные швы металлические скобы, затем опять заполнить эпоксидной массой.

Обработка поверхности грунтующей эмульсией

Для улучшения адгезии с основанием и повышения растекаемости раствора, очищенное основание обрабатывается специальной грунтующей эмульсией (таблица 1). Грунтование производится после завершения подготовки и высыхания поверхности.

Грунтование основания следует выполнять по всей поверхности без пропусков. При этом не допускается на поверхности основания образования луж из грунтующих эмульсий (рис.1).





Рисунок 1. Нанесение грунтующей эмульсии на основание.

Таблица 1. Основные характеристики эмульсий используемых при устройстве полов

Технические характеристики	Гру	унтующие эмульс	СИИ
TOXIII TOOMTO XAPAKTOPIIOTIIII	КРИТТЯ-50*	КРИТТЯ-51	КРИТТЯ-60
Расход эмульсии, л/м²	~0,1-0,2	~0,15	0,1-0,2
Время высыхания эмульсии, часов	~4	от 4 до 6	~2
Пропорция приготовления эмульсии, л.концентрата/л.воды	готова к применению	готова к применению	для ячеистого бетона – 10/0
		·	для тяжелого бетона – 10/8
Температура основания, °С	от +5 до +30	от +5 до +30	от +5 до +30
Плотность дисперсии, г/см ³	1,01	~1	~1

^{*} перед нанесением растворных смесей для полов основание необходимо прогрунтовать дважды с интервалом в 2 часа

Грунтующая эмульсия наносится щеткой, валиком, или с помощью распылителя. Чем глубже минеральное основание пропитывается грунтовкой, тем больший эффект данного технологического процесса. Грунтующая эмульсия увеличивает адгезию самовыравнивающихся смесей к основанию, уменьшает поглощение основанием воды из свеженанесенного слоя и образование воздушных пузырей на поверхности выравнивающего слоя, улучшает растекаемость нивелирующих смесей.

После высыхания грунтующей эмульсии на обработанную поверхность в разных местах наносят небольшое количество воды и визуально определяют изменения. Если вода быстро поглощается (просачивается) в основание, то необходимо нанести второй слой грунтующей эмульсии.

В зависимости от типа основания, при устройстве пола рекомендуется применять грунтующие эмульсии в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2. Рекомендации применения грунтующих эмульсий

Тип основания	Рекомендуемая грунтующая эмульсия
цементные стяжки	КРИТТЯ-51; КРИТТЯ-50
бетонное основание	КРИТТЯ-60;
керамзитобетон	КРИТТЯ-51; КРИТТЯ-50
гипсобетон	КРИТТЯ-51; КРИТТЯ-50
ДОЛІВКА-10	КРИТТЯ-51; КРИТТЯ-50
ДОЛІВКА-12	КРИТТЯ-51; КРИТТЯ-50

Приготовление растворной смеси

Приготовление растворных смесей предназначенных для ручного нанесения ДОЛІВКА-10, ДОЛІВКА-11, ДОЛІВКА-12, ДОЛІВКА-112, ДОЛІВКА-108, ДОЛІВКА-118, ДОЛІВКА-198, ДОЛІВКА-318, ДОЛІВКА-319 следующее: в емкость с необходимым количеством чистой воды засыпается сухая смесь, такая последовательность позволяет избежать образования комков. Затем смесь тщательно перемешивается с





Рисунок 2. Приготовление растворной смеси

использованием специальной мешалки (электродрель с насадкой, строительный миксер и т.п.) до получения однородной консистенции (рис. 2).

Приготовленную массу необходимо выдержать в течение 5 минут для полного растворения и активизации всех компонентов, которые входят в состав сухой смеси и перемешать еще раз.

Для приготовления раствора необходимо использовать только чистую воду с температурой $+20^{\circ}$ С и только пластиковые чистые емкости.

Пропорции приготовления растворных смесей, и основные характеристики приведены в таблице 3.

Таблица 3. Технические характеристики сухих смесей для устройства полов

Технические характеристики	долівка-10	долівка-112	ДОЛІВКА-11	ДОЛІВКА-12	ДОЛІВКА-108	ДОЛІВКА-118	ДОЛІВКА-318	ДОЛІВКА-319	ДОЛІВКА-198
Пропорция смеси, л.воды/кг	0,11- 0,14	0,11- 0,13	0,11- 0,14	0,11- 0,13	0,18	0,2	0,24	0,16- 0,20	без запол- нителя 0,18-0,20 с запол- нителем 0,15-0,18
Расход смеси на 1 мм толщины слоя, кг/м²	~1,9	~1,85	~1,9	~1,9	~1,75	~1,85	~1,6	~1,6	~1,75
Рекомендуемая толщина слоя, мм	от 10 до 80	от 10 до 80	от 10 до 80	от 5 до 80	от 3 д	цо 15	от 5 д	100	от 5 до 50
Время пригодности раствора к использованию, минут	60	60	60	60	min 25	20	min 25	min 20	25
Готовность к начальным нагрузкам через, часов	24	24	24	6	8	10	8	6	3
Дальнейшие работы, часов		min 72						min 24	-
Адгезия к основанию, МПа	min 0,5	min 0,5	min 0,5	min 0,5	min 0,7	min 1	min 1	min 1	min 1,5
Морозостойкость, циклы	50	50	50	75	-	50	-	-	75
Температура основания,°С	от +5 до +30								

Приготовление растворной смеси предназначенной для машинного нанесения, осуществляется в емкости штукатурного агрегата — сухую смесь смешивают с водой и перемешивают до однородного состояния согласно инструкции. Таким образом, возможно приготовление ДОЛІВКА-108, ДОЛІВКА-118, ДОЛІВКА-318 и ДОЛІВКА-319.

Соотношение пропорций при приготовлении нивелирующих смесей должно быть выдержано очень точно, поскольку избыток воды ведет к уменьшению прочности покрытия, а недостаток — к ухудшению текучести смеси. Текучесть нивелирующих смесей для пола можно определить с помощью теста: цилиндр диаметром 5 см и высотой 4,5 см устанавливается на стекло или глазурованную керамическую плитку и наполняется приготовленной растворной смесью. После чего цилиндр снимается. Смесь растечется ровным пятном. Через две минуты линейкой измеряется диаметр пятна. Если он будет 18-20 см — можно начинать работы. Если диаметр меньше, это говорит о недостатке воды.

Устройство стяжки пола

Для устройства стяжки используются сухие строительные смеси: ДОЛІВКА-10, ДОЛІВКА-11, ДОЛІВКА-12, ДОЛІВКА-112.

Стяжку выполняют, если необходимо выровнять какой-либо элемент пола под покрытие, создать покрытию заданный уклон, создать прочный слой по нежестким элементам перекрытия (например, по тепло- или звукоизоляционным плитам), защитить гидроизоляционный слой. Толщина стяжки назначается проектом, но не должна превышать предельно допустимых показателей. Устройство стяжки может выполняться по следующим конструктивным схемам:

- стяжка связанная с основанием;
- стяжка на разделительном слое;
- стяжка на теплоизоляционном слое.

Технология устройства стяжки следующая:

- Подготовка поверхности;
- Обработка поверхности грунтующей эмульсией;
- Устройство направляющих для получения горизонтальной поверхности;
- Приготовление растворной смеси;
- Укладка растворной смеси.

Подготовка поверхности заключается в очистке основания от пыли, грязи, масляных пятен и других веществ, которые влияют на адгезию смеси к поверхности основания, ремонта трещин, выбоин, и т.п., и выполняется в соответствии с п.3.

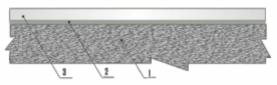
Стяжки, связанные с основанием применяются в сухих помещениях без специальных требований к теплоизоляции, с прочным несущим основанием. Такая конструктивная схема обеспечивает плотную и жесткую связь стяжки с несущим основанием и стойкость к высоким нагрузкам (рис. 3; 4).



при использовании стяжки для пола ДОЛІВКА-12 прочность основания должна быть не менее 30 мпа, возраст бетонного основания не менее 3-х месяцев

Рисунок 3. Стяжка связанная с основанием (вариант 1)





1 основание (цементный раствор) 2 грунтующая эмульсия КРИТТЯ-51 или грунтующая эмульсия КРИТТЯ-50 3 стяжка для пола ДОЛІВКА-10 ДОЛІВКА-11 или ДОЛІВКА-112

При использовании стяжки для пола ДОЛІВКА-10 прочность основания должна быть не менее 10 МПа, а при использовании ДОЛІВКА-11 и ДОЛІВКА-112 - не менее 15 МПа

Рисунок 4. Стяжка связанная с основанием (вариант 2)

При устройстве пола в новых зданиях или помещениях испытывающих деформации, для предотвращения образования трещин, вспучивания и отслоения стяжки, необходимо устройство изоляционного материала по периметру стен, толщиной 10 мм, при этом толщина слоя стяжки должна быть не менее 20 мм. В качестве изоляционного материала может быть применен вспененный полиэтилен, пенополистирол, демпферные ленты и т.п. После подготовки основания, изоляционный материал закрепляется в виде полос вдоль стен и других выступающих элементов.

Для устройства монолитной (связанной с основанием) стяжки необходимо устройство направляющих (маячных реек). Высота маячных реек должна быть равной заданной толщине стяжки. Уровень верха маячных реек определяют по отметкам, которые выносят на стены с помощью нивелира или водяного уровня, потом устанавливают с помощью рулетки или измерительной линейки отметки верха маяков. В соответствии с нанесенными на стене отметками через 1,5-2 м, устанавливают маячные рейки.

Направляющие могут быть предварительно изготовлены из раствора, предназначенного для устройства стяжки (рис. 5), которые потом остаются в слое стяжки, или металлические Е-образные профили которые крепятся к основанию с помощью смеси для анкеровки, и также остаются в слое стяжки, выполняя дополнительно функции деформационных швов. Правильность устройства маяков (направляющих) проверяют контрольным уровнем и правилом.

Перед укладкой раствора поверхность необходимо тщательным образом очистить от пыли и обработать соответствующей грунтующей эмульсией (п. 4).

Приготовление растворной смеси производится в соответствии с п. 5 и инструкцией указанной на упаковке.





Рисунок 5. Изготовление направляющих маяков

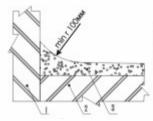
Растворную смесь укладывают между двумя маяковыми рейками и разравнивают рейкой-правилом (рис. 6) или специальным скребком, который опирают на две маячные рейки.

При устройстве стяжки под дальнейшую гидроизоляцию с использованием КРИТТЯ-116 или КРИТТЯ-156 необходимо создание закругленного или притупленного угла примыкания стяжки к вертикальным конструкциям здания (рис. 7; 8).

Радиус закругления г должен быть не менее 100 мм, а фаска должна быть шириной 100-150 мм и расположена под углом 45° к поверхности стяжки. Для образования закругленного угла раствор, набросанный в угол, разравнивают продольным ребром малого или большого штукатурного полутерка или шаблона, перемещая его в направлении снизу вверх: с горизонтальной на вертикальную плоскость. Притупленный угол делают полутерком шириной 100-150 мм, который перемещают вдоль стены, держа его так, чтобы рабочая плоскость полутерка была под углом 45° к поверхности стяжки.



Рисунок 6. Устройство стяжки. Выранивание и разглаживание растворной смеси.



- 1 стеновая конструкция
- 2 основание конструкции пола 3 стяжка для пола ДОЛІВКА-10

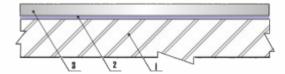


Рисунок 7. Закругленный угол.

Рисунок 8. Притупленный угол.

При устройстве закругленного или притупленного угла примыкания стяжки к вертикальным конструкциям рекомендуется применять смесь ДОЛІВКА-12 + ЗАПРАВА-65. или ДОЛІВКА-10 + ЗАПРАВА-65.

При прочности основания менее допустимой устройство стяжки необходимо выполнять на разделительном слое (например, полиэтиленовая пленка толщиной 0,2 мм), рис.9. Растворную смесь толщиной минимум 30 мм наносят поверх разделительного слоя из специальной полиэтиленовой пленки, которую укладывают внахлест, и с заходом на стены на высоту конструкции будущего (запроектированного) пола.

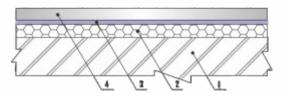


- 1 основание
- 2 разделительный слой (например полиэтиленовая пленка)
- 3 стяжка для пола ДОЛІВКА-10, долівка-11, долівка-12 или полівка-112

Рисунок 9. Стяжка на разделительном слое.

Стяжка на теплоизоляционном слое применяется, если необходимо устройство тепло- и звукоизоляции (рис. 10). На сухое, ровное основание с разбежкой швов укладываются жесткие теплоизоляционные плиты (если несущее основание имеет уклон или большие неровности, теплоизоляционные плиты можно укладывать на слой сухой засыпки). Поверх теплоизоляционного слоя укладывают полиэтиленовую пленку внахлест с заходом на стены, а затем наносят растворную смесь для устройства стяжки. На теплоизоляционном слое стяжка должна быть толщиной не менее 40 мм, если в

помещении предусматривается высокая нагрузка, стяжку необходимо армировать.



- 1 основание
- 2 теплоизодяционный слой (пенополистирольные или минераловатные плиты)
- 3 разделительный слой (например полизтиленовал пленка)
- 4 стяжка для пола ДОЛІВКА-10, ДОЛІВКА-11, ДОЛІВКА-12 или ДОЛІВКА-112

Рисунок 10. Стяжка на теплоизоляционном слое.

Устройство прослойки пола

Прослойка пола обеспечивает оптимальные условия для устройства и последующей эксплуатации покрытия, создавая при этом ровную, гладкую и прочную поверхность. Основное назначение — подготовка пола под последующую укладку напольных покрытий (ПВХ, ковровое покрытие, керамическая плитка, линолеум и т.п.).

В качестве прослойки, предназначенной для выравнивания бетонных оснований и стяжек пола на минеральной основе, используются следующие материалы: ДОЛІВКА-108, ДОЛІВКА-118, ДОЛІВКА-318, ДОЛІВКА-319. Необходимую смесь для устройства прослойки пола выбирают в зависимости от характеристики основания, степени отклонения поверхности от горизонтали и финишного покрытия пола (для внешних оснований не применяют нивелирмассы, в состав которых входит гипс). В зависимости от прочностных характеристик прослойки, ее адгезии, к основанию определяется возможность устройства того или иного вида покрытия (таблица 5).

При выборе и устройстве покрытий по прослойке пола необходимо придерживаться рекомендаций производителей покрытий.

Устройство прослойки пола под покрытие с использованием сухих строительных смесей ТМ «Будмайстер» выполняются в следующей последовательности:

- проверка основания и осмотр его состояния;
- подготовка поверхности основания;
- устройство стяжки (ДОЛІВКА-10, ДОЛІВКА-11, ДОЛІВКА-112 или ДОЛІВКА-12) при необходимости;
- приготовление нивелирующей смеси и проверка ее текучести;
- нанесение нивелирующей растворной смеси на поверхность основания;
- разравнивание растворной смеси по поверхности основания по ранее установленным реперам;
- деаэрация растворной смеси;
- выдержка раствора и уход за ним.

Подготовка основания под устройство прослойки пола производится в соответствии с п.3. При наличии на поверхности основания цементного молочка, его следует удалить.

При применении нивелирующих смесей ТМ «БудМайстер» прочность основания должна отвечать показателям, указанным в таблице 6. В идеальном случае, прочность основания должна равняться прочности прослойки.

Непрочные слои удаляются, трещины расширяются и углубляются механическим способом, обеспыливаются, грунтуются и закладываются смесью, которой в дальнейшем выполняется прослойка пола, но более густой консистенции.

Перед нанесением нивелирующих смесей устанавливают маяки. Для этого производится нивелирование поверхности, определяется отклонение стяжки от горизонтали и на основании полученных данных, на расстоянии **1,5-2 м** устанавливают маяки или реперы соответствующей высоты. Если же выравнивание бетонной поверхности предусматривается на небольшую толщину слоя и перепады не превышают расчетную толщину заливки используемой нивелирующей смеси для пола, то в таком случае в основание через каждый метр вкручивают шурупы, которые и служат маяками (рис. 11).

Таблица 5. Требования к прослойке пола в зависимости от типа используемого покрытия

	Рекомендованные	Нормативны	е характеристин	ки прослойки
Тип покрытия	смеси для устройства прослойки	прочность на сжатие, МПа, не менее	прочность на изгиб, МПа, не менее	адгезионная прочность к бетону, МПа, не менее
-искусственный паркет -художественный паркет -паркетная доска -щитовой паркет	ДОЛІВКА-318 ДОЛІВКА-118 ДОЛІВКА-319	25	5	1
-линолеум, в том числе на основе из натурального вяжущего -плита ПВХ	ДОЛІВКА-108 ДОЛІВКА-318 ДОЛІВКА-319	20	4	0,5
-плитка из натурального камня -искусственная плитка под натуральный камень	ДОЛІВКА-118 ДОЛІВКА-319	25	5	1
-керамическая плитка	ДОЛІВКА-108 ДОЛІВКА-318 ДОЛІВКА-319	20	4	0,5
-ковровые покрытия	ДОЛІВКА-108 ДОЛІВКА-318 ДОЛІВКА-319	20	4	0,5
-ламинат, пробковые	ДОЛІВКА-108 ДОЛІВКА-318 ДОЛІВКА-319	25	5	1
-тонкослойные полимер-минеральные плитки больших размеров	ДОЛІВКА-118 ДОЛІВКА-319	30	5	1

Таблица 6. Рекомендованная прочность основания при нанесении смесей для пола

Наименование смеси	Прочность основания, МПа
ДОЛІВКА-319	min 10
ДОЛІВКА-108	min 15
ДОЛІВКА-318	min 10
ДОЛІВКА-118	min 30

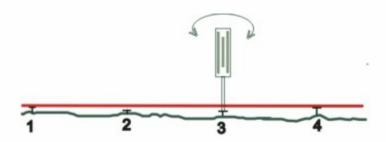


Рисунок 11. Вариант устройства маяков

Завершающей стадией перед нанесением нивелирующей смеси является грунтование основания. Сильно поглощающее основание обрабатывается грунтующей эмульсией КРИТТЯ-51 или КРИТТЯ-50, слабо поглощающее основание — грунтующей эмульсией КРИТТЯ-60. Грунтование поверхности производится в соответствии с п.4.

При ручном нанесении растворной смеси, площадь должна быть разделена на технологические участки, которые можно залить в течение времени пригодности раствора к использованию. Если основание, на которое будет выливаться раствор, имеет деформационные швы, то их необходимо продублировать также в нивелирующем слое. Швы выполняются путем прорезания нивелирующего слоя специальным инструментом (например, угловая шлифовальная машина), на глубину 1/2-1/3 толщины слоя. Швы прорезаются, когда пол готов к начальным нагрузкам (таблица 7).

Таблица 7. Время прорезания деформационных швов в прослойке пола

Время	П	о прослойке пола вь	ыполненной из смесе	ей
прорезания деформационных	ДОЛІВКА-108	ДОЛІВКА-118	ДОЛІВКА-318	ДОЛІВКА-319
швов, часов	через 8	через 10	через 8	через 6

Площади полученных прямоугольных полей, при устройстве деформационных швов, **не должны превышать 20 м**². Перед устройством прослойки пола, также необходимо обязательно выполнить изоляционные швы - отделить монолитный пол от стен изоляционным материалом, например, таким как пенополистирольные полосы, вспененный полиэтилен, демпферные ленты и т.п. (рис. 12).

Обозначенную технологическую площадь заливают смесью, начиная с дальнего угла и сразу же деаэрируют (удаляют воздух) с помощью жесткого шипованного валика (рис.13; 14). Смесь разливается по полу полосами 30-50 см и распределяется по поверхности основания с помощью широкого стального шпателя. Заливка должна производиться достаточно быстро, чтобы не допускать подсыхания кромки предыдущей полосы, иначе ровную поверхность получить не удастся. Помещение должно заливаться смесью за один прием. Если площадь помещения большая, ее необходимо разбить на отдельные участки, и заливать через одну. Промежутки заливаются после высыхания предыдущих полос.

При машинном нанесении смеси, ширина обрабатываемой поверхности за один проход, не должна превышать **6-8 метров**. Работу начинают вдоль наиболее удаленной от выхода стены. Шланг нужно проводить достаточно низко и равномерно, контролируя толщину выливки. В процессе выливки раствора необходимо постоянно дополнять засыпной ковш сухой смесью из мешков, а также контролировать постоянные

параметры работы.

При нанесении выравнивающих смесей необходимо строго соблюдать рекомендации касательно допустимой толщины слоя применяемой нивелирующей смеси.

Время высыхания и твердения нивелирующих смесей для пола зависит от толщины слоя, а также от температуры и влажности помещения и основания.



Рисунок 12. Устройство изоляционных швов.



Рисунок 13. Выливание нивелирующей смеси.





Рисунок 14. Деаэрация нивелирующей смеси.

При машинном нанесении смеси, ширина обрабатываемой поверхности за один проход, **не должна превышать 6-8 метров**. Работу начинают вдоль наиболее удаленной от выхода стены. Шланг нужно проводить достаточно низко и равномерно, контролируя толщину выливки. В процессе выливки раствора необходимо постоянно дополнять засыпной ковш сухой смесью из мешков, а также контролировать постоянные параметры работы.

При нанесении выравнивающих смесей необходимо строго соблюдать рекомендации касательно допустимой толщины слоя применяемой нивелирующей смеси.

Время высыхания и твердения нивелирующих смесей для пола зависит от толщины слоя, а также от температуры и влажности помещения и основания.

Варианты устройства прослойки пола с финишным покрытием керамической плиткой

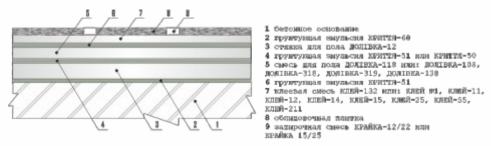


Рисунок 15. Устройство прослойки пола на стяжке ДОЛІВКА-12.

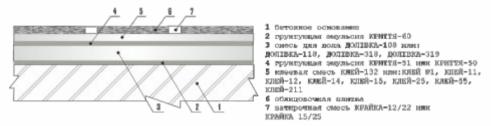


Рисунок 16. Устройство прослойки пола на ровном бетонном основании.

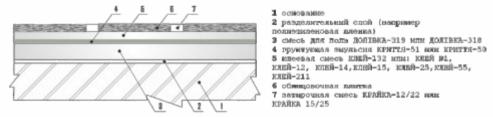


Рисунок 17. Устройство прослойки пола на разделительном слое.

Устройство покрытия пола

Для создания гладких поверхностей на бетонных основаниях используется ДОЛІВКА-198. Основные технические характеристики и расход смеси приведены в таблице 8. Бетонное основание до устройства покрытия должно быть выдержано не менее 3-х месяцев.

Общая подготовка основания производится согласно п.3, если основание имеет трещины, их необходимо расширить и заполнить густой смесью ДОЛІВКА-198 без заполнителя. В местах примыкания покрытия со стенами, столбами, колоннами и другими вертикальными конструкциями, необходимо устройство компенсационных

швов из эластичных материалов. Бетонная поверхность не менее чем за два часа перед нанесением растворной смеси должна быть обработана (обильно смочена, но без образования луж) грунтующей эмульсией КРИТТЯ-60.

Таблица 8. Основные технические характеристики ДОЛІВКА-198

	ДОЛІВКА-198			
Технические характеристики	Без заполнителя	С заполнителем от 0,01 до 3 мм	С заполнителем от 0,01 до 10 мм	
Пропорция приготовления сухой смеси, кг.сухой смеси/кг.заполнителя	_	1/0,680	1/1	
Приготовление растворной смеси, л.воды/кг.сухой смеси	0,18-0,20	0,15-0,18 (количество воды регулируется в зависимости от влажности заполнителя)	0,15-0,18 (количество воды регулируется в зависимости от влажности заполнителя)	
Толщина слоя, мм	5-40	15-40	25-50	
Расход смеси на 1мм слоя, кг/м²	~1,75	_	-	
Время пригодности раствора к использованию, мин	min 25	min 25	min 25	
Готовность к начальным нагрузкам, часов	через 3	через 3	через 3	
Прочность на сжатие, МПа	35	45	45	
Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа	7	7	7	
Морозостойкость, циклов	min 75	min 75	min 75	
Температура основания, °С	от +5 до +30	от +5 до +30	от +5 до +30	
Температура эксплуатации, °С	от -30 до +85	от -30 до +85	от -30 до +85	

Растворная смесь с заполнителем (гранитный щебень) укладывается на подготовленное основание и распределяется по поверхности необходимым слоем с помощью шпателя, или других инструментов. Избыток раствора необходимо «тянуть» на себя, и таким способом контролировать толщину наносимого слоя. Соединение нанесенных очередных порций смеси необходимо производить не позже чем через 30 минут, состыковывая новый слой раствора с предыдущим по принципу «мокрое на мокрое».

При использовании смеси без заполнителя для удобства подачи раствора и

УВЕРЕННАЯ ОСНОВА ДЛЯ ВАШЕГО ПОЛА

скорости выполнения работ можно использовать поршневой или шнековый насос. Свежевылитую растворную смесь без заполнителя распределяют по поверхности шпателем и сразу же деаэрируют (удаляют воздух) с помощью жесткого шипованного валика. Работы необходимо выполнять, соблюдая правила нанесения растворов «мокрое на мокрое».

Работы начинают с наиболее удаленной от выхода стены, сохраняя равномерный темп укладки смеси. На площадях более 30 м² необходимо устройство деформационных швов, если такие швы имеет основание, то их необходимо продублировать и в покрытии.

Покрытие для пола ДОЛІВКА-198 может быть дополнительно отделано финишным покрытием, таким как керамическая плитка, линолеум, ковровое покрытие и другие. Готовность пола к устройству покрытий из керамической плитки — через 24 часа после нанесения, к устройству покрытий с использованием клеев на водной основе — не ранее чем через 24 часа, к устройству покрытий с использованием клеев на органических растворителях — не ранее чем через 7 суток. При этом следует не забывать о контроле влажности основания при устройстве того или иного покрытия.

Наиболее эффективный результат устройства покрытия ДОЛІВКА-198 достигается при температуре **+20°C** и относительной влажности **60%**. Во время твердения раствора в первые два дня его необходимо защищать от прямых солнечных лучей и сквозняков, а также обеспечить соответствующую вентиляцию.

Применение смесей в системах отопления полов

Для напольных систем отопления рекомендуется использовать ДОЛІВКА-318 или ДОЛІВКА-319, как вариант также может использоваться ДОЛІВКА-12, ДОЛІВКА-11.

При устройстве отапливаемого пола, последовательность выполнения работ следующая:

- проверка основания и его осмотр;
- подготовка поверхности основания;
- укладка изолирующего материала по периметру стен (пенополистирольные полосы, демпферные ленты и т.п.);
- укладка слоя жесткого плитного утеплителя:
- проверка горизонтальности поверхности;
- укладка разделительного слоя (например полиэтиленовая пленка);
- устройство (монтаж) систем отопления (електро-или водообогрев);
- приготовление растворной смеси;
- проверка текучести растворной смеси (для нивелирующих смесей);
- нанесение растворной смеси, выравнивания, и распределение смеси;
- укладка напольного покрытия.

Рекомендации применения смесей в электрических кабельных системах отопления полов

Проектирование, монтаж и эксплуатация электрических кабельных систем отопления должны отвечать требованиям ДБН В.2.5-24.

Для укладки нагревательного кабеля в бетонные или цементные стяжки пола следует использовать кабель с удельной мощностью не больше 25 Вт/м. В тонких полах с цементной стяжкой толщиной не более 20 мм, следует применять экранированные нагревательные кабели с удельной мощностью не более 10 Вт/м.

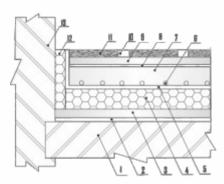
Для полов с нагревательными кабелями допускается применять любые типы напольного покрытия. Материалы для лицевого покрытия пола, кроме плитки из натурального камня, керамической и тому подобное, должны быть согласованы с производителем на пригодность их к применению для теплого пола. Материалы лицевого покрытия пола должны отвечать требованиям СНиП 2.03.13.

На очищенную и сухую поверхность основания укладывается теплоизоляционный слой. При необходимости полного выравнивания основания или небольших неровностей перед устройством теплоизоляционного слоя, применяется ДОЛІВКА-10 или ДОЛІВКА-12. Укладка полиэтиленовой пленки под плиты теплоизоляции необходима, если снизу расположено неотапливаемое помещение или помещение с повышенной влажностью.

Толщина теплоизоляционного слоя зависит от температуры воздуха в помещении находящегося снизу и принимается расчетной частью проекта, но не менее 20 мм. В качестве теплоизоляционного материала рекомендуется использовать сертифицированные продукты, которые имеют достаточную механическую прочность. Теплоизоляционные плиты устанавливаются друг к другу, со сдвигом швов (с перевязкой не менее 15 см), без образования крестообразных стыков, и тщательным образом состыковываются.

Для предотвращения деформации пола при нагреве, по периметру помещения приклеивается изолирующий материал - полоски из теплоизоляционного материала или демпферные ленты, на высоту запроектированного пола. Затем поверх теплоизоляционного слоя укладывается полиэтиленовая пленка с напуском соседних полос, не менее 80 мм, которые, соединяются между собой и крепятся к стене с помощью самоклеющей ленты (полиэтиленовая пленка должна покрывать также изолирующий материал установленный по периметру помещения).

Для соблюдения равномерного распределения тепла по поверхности пола, толщина



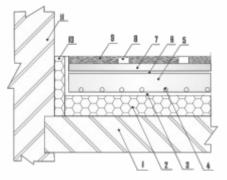
- 1 основание (ж/б плита перекрития)
- 2 грунтующая эмульска КЕИТТЯ-60
- 3 стяжка для пола ДОЛІВКА-12 (устранвается при
- необходимости выравнивания основания)
- 4 теплоизоляционный свой (напримет пенополнетирольные
- 5 разделятельный слой (полиэтиленовая пленка)
- 6 нагревательный кабель
- 7 смесь для пота доливка-318, доливка-319, воливка-11, ВОЛІВКА-12 или ВОЛІВКА-112
- 8 грунтукщая змульсмя КВИТЕЯ-51.
- 9 жлеевая смесь КЛЕЙ-25 мли:КЛЕЙ-14, КЛЕЙ-15, КЛЕЙ-55, КЛЕЙ-132, КЛЕЙ-12+9АПРАВА-65, КЛЕЙ-211+9АПРАВА-65
- 10 ватирочная смесь КРАЙКА-15/25
- 11 напольная облицовочная плитив
- 12 изолиционный шов выполненный из теплоизолиционного Martindata Ris
- 13 степовал конструкция

Рисунок 18. Устройство напольного отопления (вариант 1).

слоя ДОЛІВКА-318 (или ДОЛІВКА-319, ДОЛІВКА-12, ДОЛІВКА-11, ДОЛІВКА-112) над кабелем должна быть не менее 3 см (рис.18; 19). Толщина слоя также зависит от погонной мощности нагревательного кабеля, поэтому при устройстве теплого пола необходимо соблюдать требования производителей нагревательных элементов.

Разлитую нивелирующую смесь сразу деаэрируют с помощью щетки с длинным твердым ворсом или сетчатым катком. При использовании ДОЛІВКА-12, раствор высыпается непосредственно из емкости и распределяется с помощью рейки-правила, окончательное выравнивание и заглаживание выполняется с помощью металлической терки.

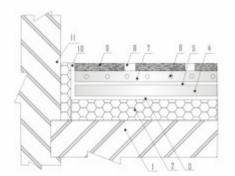
При использовании полимерных теплоизоляторов, во избежание перегрева нагревательного кабеля, между ними, как правило, размещают огнестойкую прослойку, например стяжку толщиной **5 мм**, металлическую сетку с размером ячеек **30 х 30 мм** и диаметром стального провода **не менее 1 мм** или коррозионностойкую алюминиевую фольгу толщиной **0,3 мм**.



- 1 основание
- 2 теплоизоляционный слой (например венополистирольные плиты)
- 3 разделительный слой (полизтиленовая пленка)
- 4 нагревательный кабель
- 5 смесь для пола Долівка—318, долівка—319, долівка—11, долівка—12 мли долівка—112
- 6 грунтукшая эмульсия КРИТТЯ-51
- 7 клеевая смесь КЛЕЙ-25 млм: КЛЕЙ-14, КЛЕЙ-15, КЛЕЙ-55, КЛЕЙ-132, КЛЕЙ-12+ЗАПРАВА-65, КЛЕЙ-211+ЗАПРАВА-65
- 8 ватирочная смесь КРАЙКА-15/25
- 9 напольная облицовочная плитка
- 10 изоляционный шов выполненный из теплоизоляционного материала
- 11 стеновая конструкция

Рисунок 19. Устройство напольного отопления (вариант 2).

Нагревательный тонкий мат сразу же укладывают в слой клеевой смеси. На разложенный и закрепленный на основании мат наносят клей для плитки КЛЕЙ-14, КЛЕЙ-15, КЛЕЙ-25 или КЛЕЙ-132 и сразу же укладывают напольную плитку (рис. 20).



- 1 основание (ж/б плита перекрытия)
- 2 теплоизоляционный слой (например пенополистирольные плиты)
- 3 разделительный слой (полиэтиленовая пленка)
- 4 стяжка для пола, толщиной не менее 40 мм
- 5 грунтуюцая эмульсия
- 6 нагревательный мат
- 7 клеевая смесь КЛЕЙ-25 или: КЛЕЙ-14, КЛЕЙ-15, КЛЕЙ-132
- 8 затирочная смесь КРАЙКА-15/25
- 9 напольная облицовочная плитка
- 10 изоляционный шов выполненный из теплоизоляционного материала
- 11 стеновая конструкция

Рисунок 20. Устройство напольного отопления (вариант 3).

Примечание: при приготовлении клеевых смесей с добавлением эластифицирующей эмульсии ЗАПРАВА-65 следует разбавлять эмульсию чистой водой в пропорции: **1 часть эмульсии на 2 части воды**. В полученную жидкость добавить сухую строительную смесь, придерживаясь пропорции при приготовлении данного материала. Приготовление растворной смеси должно отвечать инструкции указанной на упаковке.

Рекомендации по устройству пола с водяным отоплением

Для устройства пола с водяным отоплением рекомендуется использовать смеси ДОЛІВКА-318, ДОЛІВКА-319, ДОЛІВКА-11, ДОЛІВКА-12, ДОЛІВКА-112. Выливание растворной смеси осуществляется после устройства теплоизоляционного слоя, крепления отапливаемых элементов; заполнения смонтированной системы теплоносителем (водой) и проведения гидравлических испытаний.

На границах поверхностей с разной температурой отопления, на порогах, устраиваются расширительные швы, которые потом переносятся и на напольное покрытие в виде силиконовых швов.

Растворная смесь выливается в два приема. Первый слой слегка прикрывает трубы отопления, что позволяет определить плотность крепления отапливаемых элементов к основанию и принять необходимые меры. При выливании первого слоя реперы для определения высоты не устанавливаются.

Первый слой смеси после выливки необходимо деаэрировать. Чтобы не повредить отапливаемые трубы, лучше это делать щеткой с длинным твердым ворсом, проводя ее вдоль и поперек помещения встряхивающими движениями.

После предварительного схватывания первого слоя (**через 8 часов**) на поверхности устанавливаются реперы: толщина слоя от верхнего края отапливаемых труб должна быть **не менее 25 мм**, расстояние между реперами должно быть **не более 2 м**.

Второй слой выливается до нужной высоты, установленной на реперах. После выливания пола и удаления реперов смесь деаэрируют сетчатым катком. При устройстве системы водяного отопления, перед выливанием растворной смеси необходимо отапливаемые элементы заполнить водой комнатной температуры и не сливать до полного затвердевания раствора. Напольное отопление можно включать через 28 суток после выполнения робот по устройству пола.

Покрытие пола выбирается в соответствии с принятым проектным решением.

Устройство деформационных швов в отапливаемых полах

На стадии проектирования отапливаемого пола необходимо учитывать расположение разделительных (или компенсационных, или деформационных) швов между нагревательными элементами, для предотвращения образования трещин и разрушений пола.

Деформационные швы предусматриваются в следующих случаях:

- соотношение величин пола длина/ширина >2;
- одна из сторон помещения больше 8 м;
- наличие деформационных швов в несущих конструкциях;
- сложная конфигурация (планировка) помещения.

Но в любом случае площади полученных прямоугольных участков, при устройстве швов, **не должны превышать 20 м** 2 .

Контуры системы напольного отопления необходимо проектировать так, чтобы трубы (или электрокабели) не пересекали деформационные швы за исключением подводных, или же эти пересечения сводились к минимально возможным.

Деформационные швы могут быть устроены таким образом:

- при водяном напольном отоплении – деформационные швы выполняются с помощью дилатационно-изоляционного профиля (например, демпферная лента), который монтируется непосредственно на теплоизоляционный слой с помощью самоклеющей ленты расположенной на нижней поверхности профиля. Через существующие отверстия профиля укладывают отапливаемую трубу в защитную (гофрированную) трубу по 20 см с каждой стороны шва (рис. 21);



- при электрическом отоплении пола – деформационные швы выполняются аналогично устройству швов при водяном напольном отоплении, только в качестве защитной гильзы, которая проходит через шов, используются согнутые стальные трубки, наполненные песком. Ширина деформационного шва должна составлять min 5 мм.

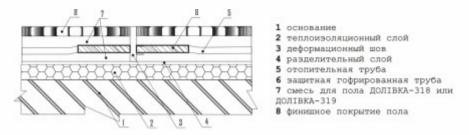


Рисунок 21. Продольный разрез деформационного шва.

Применение гидроизоляции в конструкции пола

Устройство гидроизоляции пола выполняется для защиты поверхности от воздействия влаги на ровном минеральном основании с применением КРИТТЯ-116 или КРИТТЯ-156. Применение той или иной гидроизолирующей смеси зависит от назначения помещения и конструктивного решения пола. Перед нанесением гидроизолирующих смесей бетонные конструкции должны быть выдержаны не менее 3-х месяцев, цементные полы – не менее 28 суток.

Для защиты помещений от воздействия воды и других нейтральных жидкостей на прочных не деформируемых основаниях, рекомендуется применять КРИТТЯ-116. На основаниях, которые имеют незначительные деформации от температурных

воздействий и других нагрузок рекомендуется применять КРИТТЯ-156.

Перед нанесением первого слоя КРИТТЯ-116 основание необходимо увлажнить водой до получения матово-влажного блеска; перед нанесением КРИТТЯ-156 основание не увлажняется.



Рисунок 22. Устройство гидроизоляционной ленты.

При подготовке основания перед нанесением гидроизолирующих смесей необходимо соблюдать требования ДСТУ-Н Б А.3.1-23, СНиП 2.03.13 и ДСТУ-Н Б В.2.6-212.

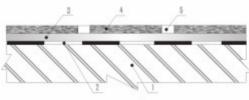
Гидроизоляция в конструкции пола должна быть непрерывной. В местах примыкания пола к стенам и другим выступающим конструкциям, гидроизоляцию необходимо наносить на высоту не менее 300 мм от уровня покрытия пола. Острые грани и углы следует обломить и закруглить до радиуса 4 см, углы примыкания поластены должны быть закруглены в соответствии с рисунками 7 и 8 данных технических рекомендаций и дополнительно уплотнены специальными герметизирующими лентами (рис. 22). С обеих сторон от шва примыкания (на стену и на пол) наносится гидроизолирующая смесь, причем ширина нанесения должна на 2 см превышать ширину ленты. Лента укладывается в свеженанесенный слой, без складок, равномерно

прижимается и затем сверху наносится та же гидроизолирующая смесь. Стыки лент должны укладываться внахлест минимум на 5 см. Для внутренних и наружных углов рекомендуется использовать специальные гидроизоляционные формовые элементы (рис. 23)

После устройства гидроизоляции стыков, на основание раствор гидроизолирующей смеси должен наноситься в два слоя шеткой или в два слоя шеткой и шпателем. Первый слой растворной смеси наносится щеткой в одном направлении без перекрестных движений, придерживаясь метода нанесения «мокрое на мокрое».



Рисунок 23. Гидроизоляционные уплотнительные элементы: а-угловые; б-лента.



вариант 3

- 1 минеральное основание увлажненное водой
- 2 однокомпонентная гидроизоляционная смесь КРИТТЯ-116
- 3 клеевая смесь КЛЕЙ-211
- 4 мраморная плитка
- 5 затирочная смесь КРАЙКА 12/22

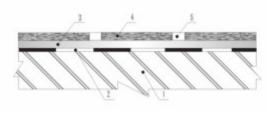
вариант 1

- 1 минеральное основание увлажненное водой
- 2 однокомпонентная гидроизоляционная смесь КРИТТЯ-116
- 3 клеевая смесь КЛЕЙ-12
- керамогранитные плиты
- 5 затирочная смесь КРАЙКА 12/22

вариант 2

- 1 минеральное основание увлажненное водой
- 2 однокомпонентная гидроизоляционная смесь КРИТТЯ-116
- 3 клевая смесь КЛЕЙ-132
- 4 керамическая плитка
- 5 затирочная смесь КРАЙКА 12/22

Рисунок 24. Варианты решения устройства гидроизоляции на недеформируемых основаниях.



вариант 4

- 1 минеральное основание
- 2 смесь гидроизоляционная КРИТТЯ-156
- 3 клеевая смесь КЛЕЙ-211+ЗАПРАВА-65
- 4 мроморная плитка
- 5 затирочная смесь КРАЙКА 15/25

вариант 1

- 1 минеральное основание
- 2 смесь гидроизоляционная КРИТТЯ-156
- 3 клеевая смесь КЛЕЙ-12+ЗАПРАВА-65
- 4 керамогранитные плиты
- 5 затирочная смесь КРАЙКА 15/25

вариант 2

- 1 минеральное основание
- 2 смесь гидроизоляционая КРИТТЯ-156
- 3 клеевая смесь КЛЕЙ-132
- 4 керамическая плитка
- 5 затирочная смесь КРАЙКА 15/25

вариант 3

- 1 минеральное основание
- 2 смесь гидроизоляционная КРИТТЯ-156
- 3 клеевая смесь КЛЕЙ-25 или: КЛЕЙ-14,
- 4 керамическая плитка
- 5 затирочная смесь КРАЙКА 15/25

Рисунок 25. Варианты решения устройства гидроизоляции на основаниях с незначительными периодическими деформациями.



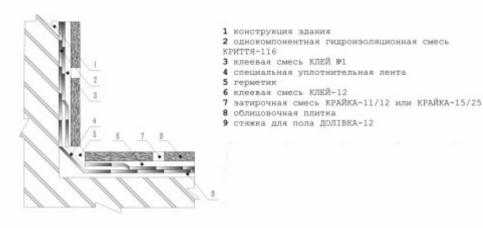


Рисунок 26. Вариант решения устройства гидроизоляции примыкания стена-пол.

Следующий слой наносится перпендикулярно предыдущему, с помощью шпателя или щетки. Второй слой наносится на затвердевший предыдущий слой, то есть через 24 часа. Общая толщина нанесенного гидроизоляционного слоя должна быть не менее 2 мм и не более 4 мм. Следующие работы можно начинать через 7 суток после нанесения второго слоя гидроизолирующей смеси. В конструкциях пола нанесенная гидроизоляция должна быть защищена керамической плиткой (рис. 24; 26). При укладке керамической плитки клеевую смесь рекомендуется наносить пластиковым зубчатым шпателем.

Если пол находится в зоне опасного капиллярного поднятия грунтовых вод, гидроизоляцию следует устраивать со стороны влияния воды, как правило, для этих целей необходимо использовать рулонные или мастичные битумно-полимерные материалы.

Примечание: в соответствии с требованиями СНиП 2.03.13 гидроизоляцию для защиты пола от влияния воды следует предусматривать при средней и большой интенсивности воздействия жидкостей на полы. Интенсивность воздействия жидкостей на полы следует считать:

- малой незначительное воздействие жидкостей на пол; поверхность пола сухая или слегка влажная; покрытие пола жидкостями не пропитывается; уборку помещений с разливанием воды из шлангов не производят;
- средней периодическое увлажнение пола, вызывающее пропитывание покрытия жидкостями; поверхность пола обычно влажная или мокрая; жидкости по поверхности пола стекают периодически;
- большой постоянное или часто повторяющееся стекание жидкостей по поверхности пола.

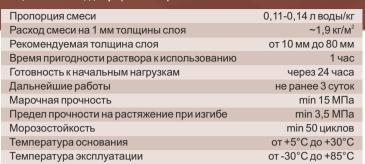
Зона воздействия жидкостей, вследствии их переноса на подошвах обуви и шинах транспорта, распространяется во все стороны (включая смежные помещения) от места смачивания пола: водой и водными растворами на 20 м, минеральными маслами и эмульсиями — на 100 м. Мытье пола (без разливания воды) и случайные редкие попадания на него брызг, капель и т.п. не считаются воздействием на пол жидкостей.

В помещениях со средней и большой интенсивностью воздействия жидкостей на пол следует предусматривать уклоны полов.



СТЯЖКА КЛАССИЧЕСКАЯ ЦЕМЕНТНАЯ М150

толщина 10-40 мм, для устройства и ремонта полов





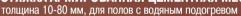
Стяжка для пола «ДОЛІВКА-10» предназначена для укладки и ремонта полов внутри, и снаружи зданий; для устройства полов под уклоном; для подготовки оснований под самонивелирующиеся составы: «ДОЛІВКА-108», «ДОЛІВКА-318» или «ДОЛІВКА-319», а также под укладку керамических покрытий. Стяжку применяют на крепких недеформируемых основаниях из бетона или цементного раствора. Рекомендуемая толщина слоя от 10 мм до 80 мм.

Стяжка для пола «ДОЛІВКА-10» устойчива к образованию трещин, морозостойкая, водостойкая, имеет возможность укладки под уклоном.



ДОЛІВКА-11

СТЯЖКА АРМИРОВАННАЯ ЦЕМЕНТНАЯ М200







Стяжка для пола «ДОЛІВКА-11» предназначена для укладки и ремонта полов внутри, и снаружи зданий; для устройства полов под уклоном; для подготовки оснований под самонивелирующиеся составы: «ДОЛІВКА-108», «ДОЛІВКА-318» или «ДОЛІВКА-319», а также под укладку ламината, ковролина, линолеума и керамических покрытий. Устройство стяжки может выполняться по разным конструктивным схемам: связана с основанием, на разделительном (min 30 мм) или теплоизоляционном (min 40 мм) слое

и в обогреваемых полах. Стяжку применяют на прочных основаниях. Рекомендуемая толщина слоя от 10 мм до 80 мм. Стяжка для пола «ДОЛІВКА-11» обладает высокой механической прочностью (М200), устойчива к образованию трещин, водостойкая, морозостойкая, имеет возможность укладки под уклоном, армирована микроволокнами.







СТЯЖКА АРМИРОВАННАЯ ЦЕМЕНТНАЯ М350

толщина 5-40 мм, для теплых полов

Температура основания Температура эксплуатации





Стяжка для пола «ДОЛІВКА-12» предназначена для укладки и ремонта полов внутри и снаружи зданий; для устройства полов под уклоном; ремонта лестниц и других бетонных элементов; для подготовки оснований под самонивелирующиеся составы, а также под укладку керамических покрытий. Устройство стяжки может выполняться с использованием различных конструктивных схем: связанная с основанием, на разделительном (min 30 мм) или теплоизоляционном (min 35 мм) слое, полы с

подогревом. Стяжку применяют на крепких недеформируемых основаниях из бетона или цементного раствора. Рекомендуемая толщина слоя от 5 мм до 80 мм. Стяжка для пола «ДОЛІВКА-12» быстротвердеющая, обладает высокой механической прочностью (М350), устойчива к образованию трещин, устойчива к умеренным механическим действиям, водостойкая, морозостойкая, имеет возможность укладки под уклоном, армирована микроволокнами.



ДОЛІВКА-112

СТЯЖКА ЛЕГКОВЫРАВНИВАЕМАЯ ЦЕМЕНТНАЯ М200

толщина 10-80 мм. для теплых полов

Пропорция смеси	0,11-0,13 л воды/кг
Расход смеси на 1 мм толщины слоя	~1,85 кг/м²
Рекомендуемая толщина слоя	от 10 мм до 80 мм
Время пригодности раствора к использованию	1 час
Готовность к начальным нагрузкам	через 24 часа
Дальнейшие работы	не ранее 7 суток
Марочная прочность	min 20 M∏a
Предел прочности на растяжение при изгибе	min 4,5 M∏a
Морозостойкость	min 50 циклов
Температура основания	от +5°С до +30°С
Температура эксплуатации	от -30°С до +85°С



Стяжка для пола «ДОЛІВКА-112» предназначена для укладки и ремонта полов внутри и снаружи зданий; для подготовки оснований под самонивелирующиеся составы, а также под укладку линолеума, ламината, ковролина и керамических покрытий. Устройство стяжки может выполняться с использованием различных конструктивных схем: связанная с основанием, на разделительном (min 30 мм) или теплоизоляционном (min 40 мм) слое, полы с подогревом. Стяжку применяют на крепких недеформируемых

основаниях из бетона или цементного раствора. Рекомендуемая толщина слоя от 10 мм до 80 мм. Стяжка для пола «ДОЛІВКА-112», обладает высокой механической прочностью (М200), устойчива к образованию трещин, водостойкая, морозостойкая, армирована микроволокнами.



25

25

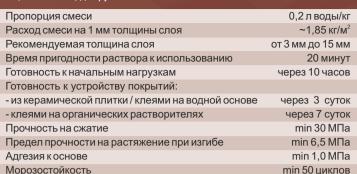
от +5°C до +30°C

от -30°C до +85°C



ПОЛ САМОВЫРАВНИВАЮЩИЙСЯ ЦЕМЕНТНЫЙ М300

толщина 3-15 мм, для ручного и машинного выливания



от +5°C (-30°C) до +30°C(+85°C)

25

25



Смесь для пола «ДОЛІВКА-118» предназначена для создания гладких горизонтальных поверхностей на бетонных и монолитных цементных основаниях с последующей укладкой паркета, ламината, керамической и ПВХ плитки, ковровых покрытий, линолеума, плит из синтетического и природного камня и других напольных покрытий в жилых и общественных помещениях и снаружи зданий. Рекомендуемая толщина выливки от 3 мм до 15 мм. Смесь для пола «ДОЛІВКА-118» самовыравнивается.

быстро твердеет, имеет высокую механическую прочность (М300), водостойкая, морозостойкая, имеет возможность машинной выливки, удобна в применении.

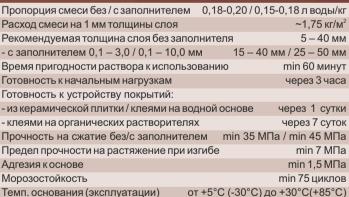
Темп. основания (эксплуатации)



ДОЛІВКА-198

ПОЛ САМОВЫРАВНИВАЮЩИЙСЯ ЦЕМЕНТНЫЙ М350-450

толщина 5-50 мм, высокопрочный





Покрытие для пола «ДОЛІВКА-198» предназначено для создания гладких поверхностей на бетонных основаниях в сооружениях промышленного и гражданского назначения внутри и снаружи зданий. Покрытие для пола «ДОЛІВКА-198» самовыравнивается, быстро твердеет, высокопрочное (М450), высокопластичное, водостойкое, имеет возможность машинной выливки, удобно в применении.





ПОЛ САМОВЫРАВНИВАЮЩИЙСЯ ГИПСОВЫЙ М250

толщина 5-100 мм, для ручного и машинного выливания



Пропорция смеси	0,24 л воды/кг
Расход смеси на 1 мм толщины слоя	~1,6 кг/м²
Рекомендуемая толщина слоя	от 5 мм до 100 мм
Время пригодности раствора к использов	ванию min 25 минут
Выполнение покрытий вл	пажность основания тах 1,5%
Готовность к начальным нагрузкам	через 8 часов
Время полного высыхания	7 суток / см толщины
Адгезия к основе	min 1,0 M∏a
Марочная прочность	min 25 M∏a
Предел прочности на растяжение при изг	тибе min 5 МПа
Температура основания	от +5°C до +30°C



Смесь для пола «ДОЛІВКА-318» предназначена для выливки на все минеральные основания под облицовку напольными керамическими покрытиями, а также покрытиями из линолеума, паркета и т.д. Смесь используют внутри жилых и гражданских помещений. Возможно применение в виде монолитного соединённого пола, монолитного пола на разделительном слое, монолитного "плавающего" пола, а также в системах с обогреваемыми полами при условии высокой теплопроводности

отопительных элементов. Пригодна для машинного выливания. Рекомендуемая толщина выливки от 5 мм до 100 мм, в зависимости от толщины отопительного элемента и конструктивного решения пола. «ДОЛІВКА-318» самовыравнивается, быстро твердеет, имеет высокую механическую прочность (М250), рекомендована для машинной выливки, применяют в системах обогреваемых полов, тепло- и звукоизоляционная, применяют в сухих помещениях. безусадочная.



ДОЛІВКА-319

ПОЛ САМОВЫРАВНИВАЮЩИЙСЯ ГИПСОВЫЙ М250

толщина 5-100 мм, для машинного и ручного выливания



Пропорция смеси	1,6-0,20 л воды/кг
Расход смеси на 1 мм толщины слоя	~1,6 кг/м²
Рекомендуемая толщина слоя	от 5 мм до 100 мм
Время пригодности раствора к использованию	min 20 минут
Выполнение покрытий влажнос	ть основания тах 1,5%
Готовность к начальным нагрузкам	через 6 часов
Время полного высыхания	7 суток / см толщины
Адгезия к основе	min 1,0 MΠa
Марочная прочность	min 25 MΠa
Предел прочности на растяжение при изгибе	min 5 MΠa
Температура основания	от +5°С до +30°С



Смесь для пола «ДОЛІВКА-319» предназначена для машинной и ручной выливки на все минеральные основания под облицовку напольными керамическими покрытиями, а также покрытиями из линолеума, паркета и т.д. Смесь используют внутри жилых и гражданских помещений. Возможно применение ввиде монолитного соединённого пола, монолитного пола на разделительном слое, монолитного "плавающего" пола, а также в системах с обогреваемыми полами при условии высокой теплопроводности

отопительных элементов. Рекомендуемая толщина выливки от 5 мм до 100 мм, в зависимости от толщины отопительного элемента и вида устройства пола. «ДОЛІВКА-319» самовыравнивается, быстро твердеет, имеет высокую механическую прочность (М250), применяют в системах обогреваемых полов, тепло- и звукоизоляционная, применяют в сухих помещениях, безусадочная, удобна в применении.

INCLUDIO MARCONE DE LA CAMORIA PER PORTO DE LA CAMORIA DE

ДОЛІВКА-108

ПОЛ САМОВЫРАВНИВАЮЩИЙСЯ ЦЕМЕНТНЫЙ М200

толщина 3-15 мм, для ручного и машинного выливания



Пропорция смеси	0,18 лводы/кг
Расход смеси на 1 мм толщины слоя	~1,75 кг/м²
Рекомендуемая толщина слоя	от 3 мм до 15 мм
Время пригодности раствора к использованию	min 25 минут
Готовность к начальным нагрузкам	через 8 часов
Укладка керамических и каменных плиток	через 3 суток
Укладка ковровых покрытий, ПХВ, линолеума, паркет	та через 7 суток
Адгезия к основе	min 0,7 M∏a
Марочная прочность	min 20 M∏a
Предел прочности на растяжение при изгибе	min 4 M∏a
Температура основания	от +5°С до +30°С



Смесь для пола «ДОЛІВКА-108» предназначена для выравнивания бетонных оснований и стяжек пола на минеральной основе с последующей облицовкой керамическими покрытиями, а также покрытиями из линолеума и т.п. в середине жилых и гражданских помещений. Она пригодна для машинного выливания. Рекомендуемая толшина выливки от 3 мм до 15 мм.

Смесь для пола «ДОЛІВКА-108» самовыравнивается, быстро твердеет, имеет высокую механическую прочность (М200), имеет возможность машинной выливки, устойчива к усадке, удобна в применении.



КЛЕЙ №1

КЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТКИ

для керамогранитной и керамической плитки



Клеевая смесь «КЛЕЙ №1» предназначена для облицовки внутри и снаружи зданий кирпичных, бетонных и оштукатуренных поверхностей на цементной или цементноизвестковой основе керамическими плитками и другими облицовчными материалами с водопоглощением не менее 1% и размером не более 400-400 мм. Также «КЛЕЙ №1» можно использовать внутри жилых помещений для облицовки керамогранитными плитками размером не более 400-400 мм недеформируемых горизонтальных оснований, подвергающихся слабо интенсивным механическим воздействиям (согласно СНиП 2.03.13-88). При использовании снаружи

сооружений для плитки с водопоглощением менее 1% необхо́димо в клеевую смесь добавить эластифицирующую эмульсию «ЗАПРАВА-65». Клеевая смесь «КПЕЙ №1» имеет высокую адгезию, устойчива к сползанию с вертикальных поверхностей, водостойкая, морозостойкая, экономичная, удобна в применении.



КЛЕЙ-11 КЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТКИ

для внутренних и внешних работ



Клеевая смесь «КЛЕЙ-11» предназначена для облицовки внутри и снаружи зданий по бетонным, кирпичным, оштукатуренным поверхностям керамическими плитками и другими облицовочными материалами с водопоглощением не менее 3% и размером не более 400×400 мм. Возможное применение в помещениях с высокой влажностью (душевые кабинки, ванные и кухонные комнаты и т.д.). При использовании снаружи и внутри зданий для приклеивания плитки с водопоглощением менее 3% необходимо в клеевую смесь «КЛЕЙ-11» добавить эластифицирующую эмульсию «ЗАПРАВА-65». Клеевая смесь «КЛЕЙ-11» имеет

высокую фиксирующую способность, устойчива к сползанию с вертикальных поверхностей, водостойкая, морозостойкая, экономична, удобна в применении.





КЛЕЙ-12

КЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТКИ «ГРЕС»

для крупноформатной керамогранитной плитки



Клеевая смесь «КЛЕЙ-12» предназначена для облицовки внутри и снаружи зданий прочных не деформируемых кирпичных, бетонных и оштукатуренных поверхностей на цементной или цементно-известковой основе всеми видами стеновых и напольных керамических плиток и другими облицовочными материалами с водопоглощением менее 1%, в том числе большеформатными керамогранитными плитками. Клеевая смесь «КЛЕЙ-12» имеет высокую адгезию, высокую фиксирующую способность, водостойкая, морозостойкая, эффективна для плит больших размеров, высокопластичная, удобна в применении.



КЛЕЙ-55

КЛЕЙ ВЫСОКОЙ АДГЕЗИИ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

для облицовочных материалов



Клеевая смесь «КЛЕЙ-55» предназначена для облицовки внутри и снаружи зданий кирпичных, бетонных и оштукатуренных поверхностей на цементной или цементно-известковой основе всеми видами плиток из камня природного, а так же искусственного происхождения водопоглощением менее 1 % (песчаник, гранит, керамогранит, бетонные плитки и т.п.). Также смесь рекомендована для облицовки поверхности старых керамических покрытий методом "плитка на плитку" за исключением облицовки по глазурованной поверхности. Клеевая смесь «КЛЕЙ-55» применяется для облицовки стен и полов, в том числе и обогреваемых полов.

Клеевая смесь также может применяться для крепления пенополистирольных и жестких минераловатных плит при утеплении фасадов зданий и сооружений различного назначения Рекомендуется для приклеивания плит из экструдированного пенополистирола с шероховатой поверхностью или с термически нанесенным рельефным рисунком. Клеевая смесь «КЛЕЙ-55» имеет высокую адгезию, высокую фиксирующую способность, водостойкая, морозостойкая, эффективна для плит больших размеров, высокомпластичная, удобна в применении.



КЛЕЙ-14

КЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТКИ ЭЛАСТИФИЦИРОВАННЫЙ

для искусственного и натурального камня и теплых полов



Клеевая смесь «КЛЕЙ-14» предназначена для внутренней и наружной облицовки прочных минеральных оснований всеми видами природных и искусственных материалов на минеральной основе. Благодаря высокой водостойкости и морозостойкости применение клея эффективно на основаниях, подверженных периодической деформации, связанной с увлажнением и расширением. Клеевая смесь рекомендована для укладки керамогранита, а также облицовки поверхности старых керамических плиток методом "плитка на плитку" за исключением облицовки по глазурованной поверхности. Особо рекомендована для облицовки

ступеней и лестничных маршей, а также поверхностей полов, устраиваемых под наклоном. Клеевая смесь «КПЕЙ-14» высокоадгезионная, устойчива к деформациям, в том числе температурным, устойчива к сползанию с вертикальных поверхностей, водостойкая, морозостойкая, удобна в применении.



КЛЕЙ-15

КЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТКИ ЭЛАСТИЧНЫЙ

для бассейнов, террас и эксплуатируемых кровель



Клеевая смесь «КЛЕЙ-15» предназначена для внутренней и наружной облицовки прочных минеральных оснований. Благодаря высокой эластичности применение клея эффективно на основаниях, подверженных периодической деформации, связанной с увлажнением и расширением. Клеевая смесь рекомендована для облицовки поверхности старых керамических плиток методом "плитка на плитку", для тонкослойной кладки стеклоблоков и приклеивания стеклоплитки. Особо рекомендована для облицовки ступеней и лестничных маршей, а также поверхностей полов, устраиваемых под наклоном. Для приклеивания мраморных

плит рекомендовано применять клей для мрамора «КЛЕЙ-211». Клеевая смесь «КЛЕЙ-15» высокоадгезионная, эластичная, имеет повышенную устойчивость к деформациям, в том числе температурным, водостойкая, морозостойкая, устойчива к сползанию с вертикальных поверхностей, удобна в применении.





КЛЕЙ-25

КЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТКИ ЭЛАСТИЧНЫЙ БЕЛЫЙ

для стеклоплитки и мозаики



Клеевая смесь белого цвета «КЛЕЙ-25» предназначена для внутренней и наружной облицовки прочных минеральных оснований стекломозаичными плитками и всеми видами природных и искусственных материалов на минеральной основе. Благодаря высокой эластичности применение клея эффективно на основаниях, подверженных периодической деформации, связанной с увлажнением и расширением. Клеевая смесь рекомендована для облицовки поверхности старых керамических плиток методом "плитка на плитку", для тонкослойной кладки стеклоблоков и приклеивания стеклоплитки, для приклеивания декоративных плит

и фигурных элементов из пенополистирола и пенополиуретана. Клеевая смесь «КЛЕЙ-25» белого цвета, высокоадгезионная, эластичная, имеет повышенную устойчивость к деформациям, в том числе температурным, водостойкая, морозостойкая, устойчива к сползанию с вертикальных поверхностей, удобна в применении.



КЛЕЙ-132

КЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТКИ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ

для ускоренной облицовки напольной плиткой



Клеевая смесь «КЛЕЙ-132» предназначена для укладки напольных керамических, керамогранитных, бетонных плиток, а также плиток из природного камня (кроме мрамора светлых тонов) на бетонные и монолитные цементные основания. Клеевая смесь рекомендована для укладки напольных плиток больших размеров и плиток с сильнопрофилированной поверхностью нижней стороны. Возможно применение внутри и снаружи промышленных и гражданских зданий, на балконах, террасах, а также в системах отопления с обогреваемым полом. Клеевая смесь «КЛЕЙ-132» имеет высокую адгезию, полутекучая, зластичная, быстротвердею-

щая, устойчива к температурным деформациям, водостойкая, морозостойкая, удобна в применении.



КЛЕЙ-211

КЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТКИ БЕЛЫЙ

для мрамора



Клеевая смесь белого цвета «КЛЕЙ-211» предназначена для облицовки бетонных, кирпичных, цементно-песчаных поверхностей плиткой из мрамора, природного камня, а также плиткой из влагопропускающих материалов, на которых возможно проступание пятен от применения клеевых растворов на основе серого цемента. Клеевая смесь «КЛЕЙ-211» белого цвета, позволяет сократить время выполнения работ, предотвращает образование пятен на наружной поверхности облицовочного материала, атмосферостойкая, удобна в применении.



ЗАПРАВА-65

ДОБАВКА ЭЛАСТИФИЦИРУЮЩАЯ

акриловая, для растворов



Эластифицирующая эмульсия «ЗАПРАВА-65» предназначена для повышения адгезии и устойчивости материалов к образованию трещин, снижения водопоглощения и придания эластичных свойств растворным смесям ТМ «БудМайстер»: «КЛЕЙ-11», «КЛЕЙ №1, «КЛЕЙ-12», «КЛЕЙ-14», «КЛЕЙ-132», «КРАЙКА-12» (серая), «ТИНК-10», «ДОЛІВКА-10», «ДОЛІВКА-12», «КРИТТЯ-116». Эмульсию необходимо применять при устройстве полов с обогревом, облицовке на минеральных основаниях, подверженных температурно-влажностным деформациям, устройстве гидроизоляции, обладающей эластичными свойствами

и т.д. Цвет дисперсии молочно-белый. Эластифицирующая эмульсия «ЗАПРАВА-65» повышает эластичность материалов, снижает водопоглощение, повышает адгезию и устойчивость материалов к образованию трещин, пригодна для внутренних и внешних работ.





КРИТТЯ-50

ГРУНТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

акриловый



Грунтующая эмульсия «КРИТТЯ-50» предназначена для пропитки и укрепления сильновпитывающих минеральных оснований: ячеистый бетон, кирпичные поверхности, цементные, гипсовые и цементно-известковые штукатурки, гипсокартонные плиты. Грунтовку необходимо применять перед оштукатуриванием, шпаклеванием и устройством полов, укладкой облицовочной плитки, окраской вододисперсионными красками, приклеиванием обоев, а также при устройстве систем скреплённой теплоизоляции. Эмульсию применяют как внутри, так и снаружи зданий. Цвет плёнки после высыхания прозрачный.



КРИТТЯ-51

ГРУНТ ГЛУБОКОПРОНИКАЮЩИЙ

акриловый



Грунтующая эмульсия «КРИТТЯ-51» предназначена для подготовки сильновпитывающих минеральных оснований, таких как: керамический кирпич, цементные, гипсовые и цементно-известковые штукатурки, гипсокартонные плиты. Эмульсию применяют как внутри, так и снаружи зданий. Цвет плёнки после высыхания прозрачный.



КРИТТЯ-60

ГРУНТ КОНТАКТНЫЙ

акриловый



Грунтующая эмульсия «КРИТТЯ-60» предназначена для создания контактных слоёв на плотных, гладких и слабовпитывающих поверхностях, таких как: бетон, силикатный кирпич, а также на сильно поглощающих влагу поверхностях, таких как: газобетон, пенобетон, шлакоблок и т.д. перед устройством наливных полов, оштукатуриванием и укладкой облицовочных материалов из керамики, природного или искусственного камня. Эмульсию применяют для внутренних и наружных работ. Цвет плёнки после высыхания прозрачный.



КРИТТЯ-116

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОДНОКОМПОНЕНТНАЯ

для защиты поверхности от действия влаги



Однокомпонентная гидроизолирующая смесь «КРИТТЯ-116» предназначена для надёжной гидроизоляции балконов, террас, бассейнов, санитарно-технических помещений перед укладкой облицовочной плитки, для защиты оснований со стороны воздействия влаги, что действует не под давлением, для гидроизоляции внутренней стороны чаши бассейнов и водоёмов глубиной до 5 м. Рекомендуемая толщина слоя от 2 мм до 4 мм.



КРИТТЯ-156

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ ЭЛАСТИЧНАЯ

для защиты поверхности от действия влаги



Эластичная двухкомпонентная гидроизолирующая смесь «КРИТТЯ-156» предназначена для надёжной гидроизоляции балконов, террас, бассейнов, санитарно-технологических помещений перед укладкой облицовочной плитки, для защиты оснований со стороны воздействия влаги, для гидроизоляции внутренней стороны чаши бассейнов и водоёмов глубиной до 12 м. Рекомендуемая толщина слоя от 2 мм до 4 мм.



Узнавайте больше на официальном сайте TM «БУДМАЙСТЕР»

budmajster.com

Присоединяйтесь к ТМ «БУДМАЙСТЕР» в социальных медиа













Звоните на горячую линию ТМ «БУДМАЙСТЕР»

0 800 507 101



ФАБРИКА СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ





000 «Фабрика строительных смесей «Будмайстер» 51400, Украина, Днепропетровская обл., г. Павлоград, ул. Терёшкина, 9/2

(0563) 20-93-93, 20-93-97

info@budmajster.com