

mira

Все для плиточных работ для пола и стен

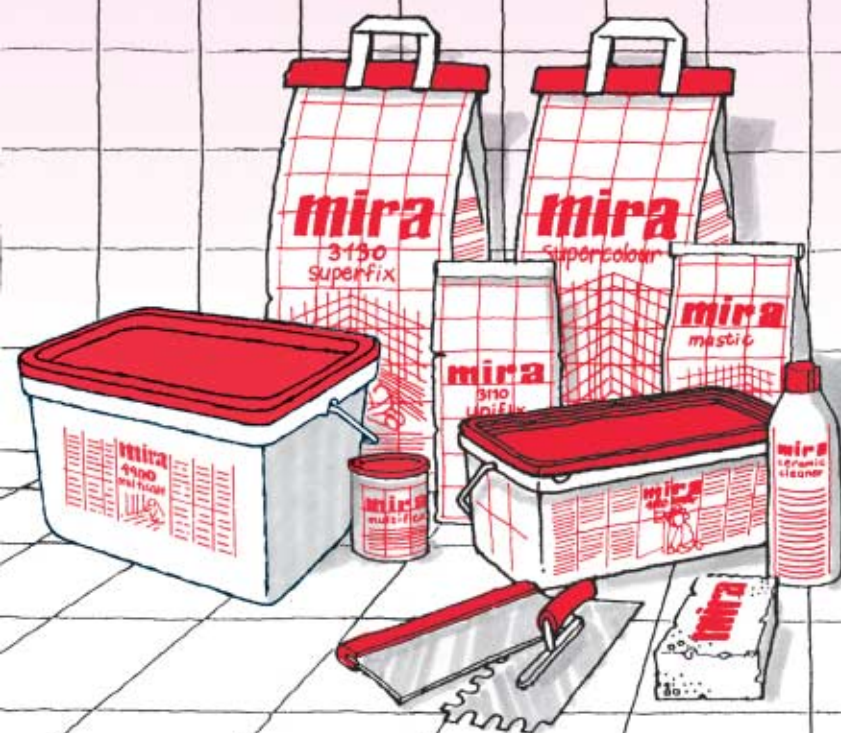
mira подготовка основания / гидроизоляция

mira клея для укладки плитки

mira затирки для швов

mira инструменты

mira средства для очистки плитки и ухода за ней



mira облегчает работу по укладке керамической и клинкерной плитки

Содержание:

mira produkter	2
Продукты mira	2
Выбор решений	4
Требования к стенам и полам во влажных помещениях	5
Гидроизоляция стен во влажных помещениях	6
Гидроизоляция полов во влажных помещениях	7
Общее об укладке плитки	8
Укладка плитки и затирка	9
Деревянные полы во влажных помещениях	10
Звукоизоляция ступеней	10
Влагоизоляция подвалов	10
Уход за плиткой	11

Материалы для любых задач

mira byggerprodukter производит все материалы связанные с укладкой керамической и клинкерной плитки. Речь идет о материалах для подготовки основания, гидроизоляции, укладки плитки, затирки, ухода за плиткой, а также инструментах для выполнения этих работ. В некоторых случаях предъявляются особые требования к работе по укладке керамической и клинкерной плитки, как например во влажных помещениях. Учитывая это mira byggerprodukter также производит все необходимые материалы для выполнения таких работ. Данная брошюра кратко знакомит с нашими продуктами и их применением, а также, если приведенные решения отвечают нормативной документации.

Подготовка

Хорошее начало – успех всего дела! Это относится ко всем стадиям работы – от планирования до окончательной очистки. Особенно важно правильно спланировать влажное помещение (см. стр. 5).

Подготовьте и очистите основание от пыли, жира и загрязнений. Возможные трещины или отслаивания следует отремонтировать.

Основание следует загрунтовать для обеспечения правильного приклеивания при последующей гидроизоляции или укладке плитки. Во влажных помещениях, перед укладкой плитки основание должно гидроизолироваться. Таблица на стр. 4 содержит подробную информацию о том, какие продукты следует применять для получения лучшего результата.

Укладка плитки

При укладке керамической плитки, решающее влияние на тип и количество применяемого клея оказывают основание, а также размер и тыльная сторона плитки. Керамическая плитка с ровной тыльной стороной нуждается в меньшем количестве клея, чем с рельефной. Таблица на стр. 4 рассказывает о выборе клея для различных оснований. Информация о расходе клея находится на странице 8.

Затирка

По окончании укладки, плитку следует зафуговать. Выбор затирки зависит от основания, ширины швов, а также типа керамической или клинкерной плитки. Способ заполнения швов зависит от вида керамической или клинкерной плитки. Выбор типа затирки описан в таблице на стр. 4.

Очистка и уход

По окончании работ плитку необходимо очистить. В этом случае, а также при последующем уходе важно применять средства, способные сохранять цвет плитки и шва, и одновременно эффективно защищать поверхность от жира и загрязнений. Правила выбора таких средств приведены на странице 11.

Гарантия

Как и другие производители строительных материалов, mira byggerprodukter a/s дает полную гарантию на свою продукцию.

Кроме того, mira byggerprodukter a/s присоединена к общему страховому обязательству по материалам. Все решения mira, основанные на специальном разрешении, находятся под постоянным контролем Датского Министерства жилья и НБИ Норвегии.

mira подготовка



mira 4120 sealer

Жидкий, основанный на акриле раствор с добавлением красного красителя. Применяется в качестве грунтовки, в разбавленном виде на все абсорбирующие основания и в неразбавленном – на все деревянные основания в сухих помещениях. Применяется также как гидроизоляционный слой (в неразбавленном виде) на стенах в зонах сырости во влажных помещениях. Расход: неразбавленный 1 кг/5-7 м²; разбавленный водой в соотношении 1:3 - 1 кг/8-12 м².



mira 4400 multicoat

Основанная на неопрене 100% гидроизоляция для всех типов полов и стен в зонах влажности во влажных помещениях. Наносится с помощью кисти или валика. Используется также на стыках пол/стена, углах, местах прокладки труб, сантехники и т.д. во влажных помещениях. Расход: пол - мин. 1,5 кг/м²; стены - мин. 1 кг/м².



mira safecoat / seal manchetter

Полотно/лента safecoat используется в качестве несущего слоя под 4400 multicoat на стыках пол/стена, углах, стеновых и панельных швах и т.д. seal manchetter рекомендуется использовать вместе с 4400 multicoat во всех местах выхода труб в стенах, полу и в стоках.

mira клея для укладки плитки



mira 3000 standardfix серый

Водо и морозостойкий клей, на основе цемента. Применяется для укладки впитывающей и слабо впитывающей керамической и клинкерной плитки, и т.п. Подходит для стабильных, неподвижных оснований из бетона, легкого бетона, цементной штукатурки, кирпича, и т.л. Заполнение швов на стенах разрешается обычно через ок. 6 часов, на полах – через ок. 24 часа. Расход: 2,5-6 кг/м².



mira 3100 unifix серый - 3110 unifix белый

Эластичный, водо и морозостойкий клей, на основе цемента. Применяется для укладки керамической плитки и натурального камня на стабильные основания: оштукатуренные стены, стены из легкого бетона, гипсокартона, кирпичной кладки. Может также применяться на стены, обработанные 4400 multicoat, окрашенные поверхности, старую плитку и т.д. Применяется на слабоподвижные основания. Обычно не рекомендуется для плитки с водопоглощением ниже 0,3%. Заполнение швов на стенах разрешается обычно через несколько часов, на полах – через ок. 24 часа. Расход согласно схеме на стр. 8.



mira 3130 superfix белый

Высокоэластичный, водо и морозостойкий клей, на основе цемента. Применяется для укладки всех видов настенной и напольной керамической плитки и природного камня на стабильных и нестабильных основаниях и может выдерживать небольшие деформации. Подходит для тонких полов с подогревом, плавательных бассейнов, а также для слабоабсорбирующей плитки с водопоглощением ниже 0,5%. Заполнение швов на стенах разрешается обычно через ок. 12 часов, на полах – через ок. 20-30 часов. Расход согласно схеме на стр. 8.



mira 3230 superrapidfix белый

Быстротвердеющий, эластичный, водо и морозостойкий специальный клей, на основе цемента. Та же область применения, что и у 3130 superfix. Применяется там, где необходимо быстрое твердение. Заполнение швов через ок. 1 час. Расход согласно схеме на стр. 8.



mira 3150 planfix серый - 3250 superplanfix белый

Частично текучий, высокоэластичный, водо и морозостойкий, специальный клей, на основе цемента. Применяется для укладки всех видов напольной керамической плитки. Хорошо подходит для керамического гранита и др. неабсорбирующей плитки. Благодаря особым пластическим добавкам, способен выдерживать значительные деформации. Рекомендуется применять в магазинах, складах и др. местах, где требуется максимальная адгезия и эластичность. Обеспечивает 100% клеевое покрытие, имеющее большое значение, особенно в местах с интенсивным движением. Одновременно, предотвращает образование пустот, которые во влажных помещениях могут способствовать росту бактерий. Применяется для всех видов оснований из бетона. Может исправлять небольшие неровности основания. Заполнение швов через ок. 3-5 ч. Расход согласно схеме на стр. 8.



mira 3500 multiflex белый

Готовый к применению, высокоэластичный, водостойкий пастообразный клей для укладки керамической плитки, встроенных зеркал на большинство оснований из бетона, легкого бетона, гипсовых плит, окрашенной и оштукатуренной поверхности, поверхности облицованной керамической плиткой. Также применяется на деревянные основания в сухих помещениях. Нельзя использовать во влажных помещениях. Время высыхания: 1-4 дня. Расход согласно схеме на стр. 8.



mira 3600 multcrete белый

Особо водостойкий, высокоэластичный цементный клей для плитки. Обладает особенно хорошей адгезией и эластичностью, подходит для оснований из ПВХ-ламината, стекловолокну, стальных панелей с антикоррозионным покрытием, а также элементов из бетона и легкого бетона. Время высыхания: стены - через ок. 12 часов, пол - через ок. 24 часа. Расход согласно схеме на стр. 8.

Клея, основанные на белом цементе противостоят щелочной реакции в шве и предотвращают отложение из слоя клея на тонкие просвечивающие настенные плитки со светлой глиной.

mira эпоксидные материалы



mira 3640 unipox

Быстротвердеющая 2-х компонентная эпоксидная затирка/клей для укладки и затирки всех видов плитки и природного камня. Водостойкая и морозостойкая, а также стойкая к обычным химикатам, применяемым в домашнем хозяйстве, магазинах, складах и промышленных помещениях.



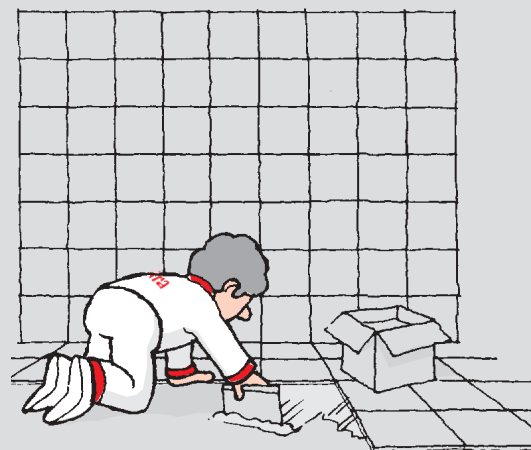
mira 3650 multipox

Быстротвердеющая, стойкая к кислотам 3-х компонентная эпоксидная затирка/клей для всех видов плитки, клинкера и натурального камня. Водостойкая и морозостойкая, а также стойкая к обычным химикатам, применяемым в домашнем хозяйстве, магазинах, складах, пищевой промышленности и т.д. При затирке вертикальных и наклонных поверхностей добавляется 3655 TIX для повышения устойчивости.



mira 3655 TIX

Добавка к mira 3650 multipox для затирки вертикальных и наклонных поверхностей для повышения устойчивости.



Инструменты

Для получения хорошего результата нужно использовать правильные инструменты. mira предлагает покупателям широкий выбор инструментов, описанных в нашем каталоге, который можно получить у наших диллеров.

Основные инструменты для выполнения работ по укладке плитки:

mira затирки



mira mastic

Водостойкая и морозостойкая, мелкозернистая фуга, на основе цемента. Применяется для заполнения швов плит и мозаики на полу и стенах, где ширина швов не превышает 5 мм. Смешивается с водой или 4300 flex и водой. Большая цветовая гамма. Расход: 0,5-1,2 кг/м².



mira supercolour

Быстротвердеющая, водостойкая и морозостойкая фуга, на основе цемента. Ширина швов: 2-10 мм. Добавление специальных наполнителей, пластификаторов и добавок, вместе образующих плотную и не пористую массу, сводит к минимуму риск образования бактерий связанного с капиллярным поглощением воды. Supercolour рекомендуется применять в ванных комнатах, пищевой промышленности и др. местах с высокими требованиями к гигиене и необходимости в частой очистке. Особенно подходит к слабо и неабсорбирующим плиткам. Обширная цветовая гамма. Расход: 0,5-1,5 кг/м².



mira rustic

Водостойкая и морозостойкая, крупнозернистая фуга, на основе цемента для заполнения швов при укладке керамической и клинкерной плитки. Ширина швов: 3-15 мм. Смешивается с водой или 4300 flex и водой. Большая цветовая гамма. Расход: 1-2,5 кг/м².



mira rustic plan

Самовыравнивающаяся, быстротвердеющая, водостойкая и морозостойкая, фуга, на основе цемента и пластификаторов. Особенно подходит для мест, подверженных механической нагрузке. rustic plan может применяться как в сухих, так и во влажных помещениях. Ширина швов: 3-15 мм. Расход: 1-2,5 кг/м².



mira 4300 flex

Основанная на акриле специальная добавка к фугам mastic и rustic для достижения большей эластичности (supercolour уже содержит 4300 flex). Рекомендуется также использовать во влажных помещениях для снижения риска образования бактерий в швах. Для деревянного основания 4300 flex смешивается с водой в соотношении 1:5; для остальных оснований – 1:8.

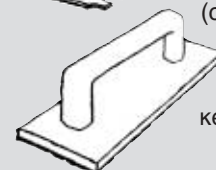


mira supersil - mira unisil

Бескислотный, нейтральнозатвердевающий, высокоэластичный силиконовый герметик. Применяется при заполнении швов на стыках пол/стена, углах, местах прокладки труб, сантехники и т.д. во влажных помещениях. Supersil применим для природного камня, включая мрамор, без риска выделения масла и изменения цвета камня. Пористые, неадгезивные поверхности следует загрунтовать с помощью mira sil primer. Силиконы являются бактерицидными и противостоят распространению грибов. Расход: 1 упаковка примерно на 6-10 м. длины шва.



зубчатый шпатель (см. стр.8)



кельма для затирки



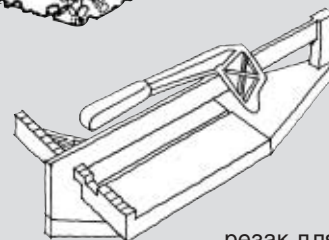
кресты для швов



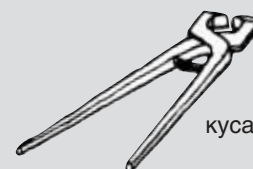
шнур для швов



губка



резак для плитки



кусачки для мозаики

Ключ к выбору основных материалов для укладки

	Основание	Предварительная подготовка	Первичная обработка		Укладка	Затирка	
			Сухие помещен.	Влажные помещения ⁴⁾		на цементной основе	на силиконе
СТЕНЫ	Стены без риска деформации (оштукатур. кладка из кирпича, блоков из легкого бетона, а также гипсокартона, гипсоволокнистых плит и силикатного кирпича).	Должно быть очищено от пыли, жира, загрязнений и т.п.	Грунтуется 1 слоем 4120 sealer разбавленного водой (1:3).	Покрывается 1 слоем 4120 sealer, разбавленного водой 1:3. Стыки пола/стен, соединения панелей покрываются 4400 multicoat и safecoat. Сочленения труб покрываются 4400 multicoat и safecoat manchet. Зона влажности покрывается 2 слоями 4400 multicoat мин. 1,0 кг/м ² . Зона сырости покрывается 1 слоем 4120 sealer мин.100 гр/ м ² .	3000 standardfix 3100/3110 unifix ²⁾ . Альтернатива: 3130 superfix.	Во влажных помещениях и для керамической и клинкерной плитки с водопоглощением ниже 3% всегда рекомендуется supercolour. В остальных случаях рекомендуем использовать mastic (до 5 мм) и rustic (3-15 мм). Для подвижных оснований, а также во влажных помещениях в mastic и rustic рекомендуется добавлять 4300 flex.	
	Стены с риском деформации (элементы стен из бетона и легкого бетона)						
	Окрашенные стабильные поверхности стен, а также старая плитка.				Проверьте прочность покрытия. Основание следует ошкурить до шероховатой поверхности. Очистите с помощью 7110 base cleaner и затем возможно 7120 ceramic cleaner.		
ПОЛЫ	Все виды бетонных полов и цементной стяжки с/без подогрева.	Должно быть очищено от пыли, жира, грязи и т.д. Поверхность должна быть очищена от остатков цементного раствора.	Грунтуется с помощью 4120 sealer, разбавленного водой (1:3).	Покрывается 1 слоем 4120 sealer, разбавленного водой (1:3). Стыки пол/стена покрываются 4400 multicoat и safecoat. Места прокладки труб и стока покрываются 4400 multicoat и safecoat manchet (манжет). Поверхность пола покрывается 2 слоями 4400 multicoat и safecoat ¹⁾ . Расход: мин. 1,5 кг/ м ² .	На основание в сухих помещениях с риском усадки/ движения применяется 3130 superfix/3250 superplanfix. На основание с маленьким риском усадки/движения альтернативно используется 3100/ 3110 ²⁾ unifix. На основание без риска усадки применяется 3000 standardfix. Во влажных помещениях применяется 3130 superfix/3250 superplanfix. Альтернатива: 3100/3110 ²⁾ unifix.	supercolour всегда рекомендуется применять во влажных помещениях для швов 2-10 мм. Во влажных помещениях применяется rustic plan (3-15 мм). В остальных случаях также можно использовать вышеупомянутые материалы. В качестве альтернативы можно использовать rustic (3-15 мм) и mastic (до 5 мм). Для подвижных оснований, а также влажных помещений в mastic и rustic рекомендуется добавлять 4300 flex. supersil, альтернативно unisil применяются в местах с риском движения. Например, в углах, стыках стен/пола, на пересечении различных материалов основания, в местах стока в полу, встроенных зеркал, ванны. Также используются там, где грани плитки образуют ни с чем не соприкасающуюся кромку. Абсорбирующие и плохо твердеющие углы следует загрунтовать с помощью mira sil primer. На абсорбирующий природный камень, типа гранита и мрамора всегда применяется supersil.	
	Окрашенные стабильные основания пола и старая плитка.	Проверьте прочность покрытия. Основание следует ошкурить до шершавой поверхности. Очистите с помощью 7110 base cleaner и затем возможно 7120 ceramic cleaner.	Нет первичной обработки.	Проверить существующую гидроизоляцию. Гидроизоляцию можно производить с помощью 4400 multicoat и safecoat ¹⁾ .	3100/ 3110 ²⁾ unifix и 3130 superfix.		
	Полы из фанерных плит и ДСП в сухих помещениях.		Грунтуется 1 слоем концентрированного 4120 sealer.				
	ДСП ³⁾ /полы из фанерных плит во влажных помещениях	Должно быть очищено от пыли, жира и загрязнений. Полы покрытые маслом не могут использоваться в качестве основания.		Покрывается 1 слоем 4120 sealer, разбавленного водой (1:3). Стыки пола/стен покрываются 4400 и safecoat. Места прокладки труб и стока покрываются 4400 multicoat и safecoat manchet (манжет). На поверхность пола наносится 2 слоя 4400 с прослойкой safecoat. Расход: мин. 1,5 кг/м ² .	3600 multirecte.		
	ДСП ³⁾ /полы из фанерных плит со слоем стяжки. См. также стр. 10.	Должно быть очищено от пыли, жира и загрязнений и т.п.	Грунтуется с помощью 4120 sealer, разбавленного водой (1:3).	Покрывается 1 слоем 4120, разбавленного водой 1:3. Стыки пола /стен покрываются 4400 и safecoat. Места прокладки труб и стока покрываются 4400 multicoat и safecoat manchet (манжет). На поверхность пола наносится 2 слоя 4400 с прослойкой safecoat. Расход: мин. 1,5 кг/м ² .	3130 superfix. Альтернатива: 3250 superplanfix.		

1) При нанесении 4400 multicoat, на бетонный пол, слоем более 1 мм, safecoat можно не использовать.

2) Обычно unifix не рекомендуется для керамических плит с водопоглощением ниже 0,3%, а 3000 standardfix для плитки с водопоглощением ниже 3%. Выбор плитки влияет на выбор клея для укладки.

3) В Дании ДСП не может использоваться в качестве основания под укладку плит во влажных помещениях.

4) Гидроизоляция подвалов, бассейнов, балконов и т.п. См. стр. 10 об aqua-stop

Так распределяется площадь "влажного помещения"

"Влажное помещение" делится на зоны исходя из количества попадающей влаги

Полы:

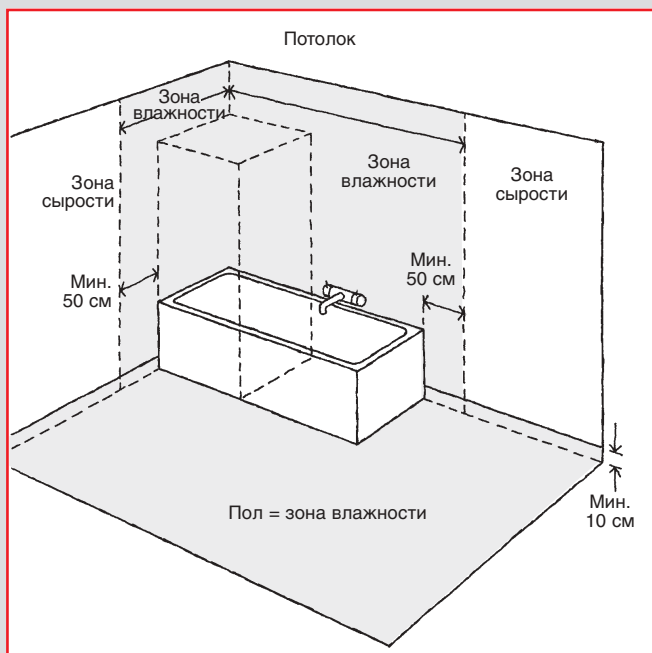
Вся поверхность пола и стен на высоту 10 см. от пола всегда считается "зоной влажности".

Стены:

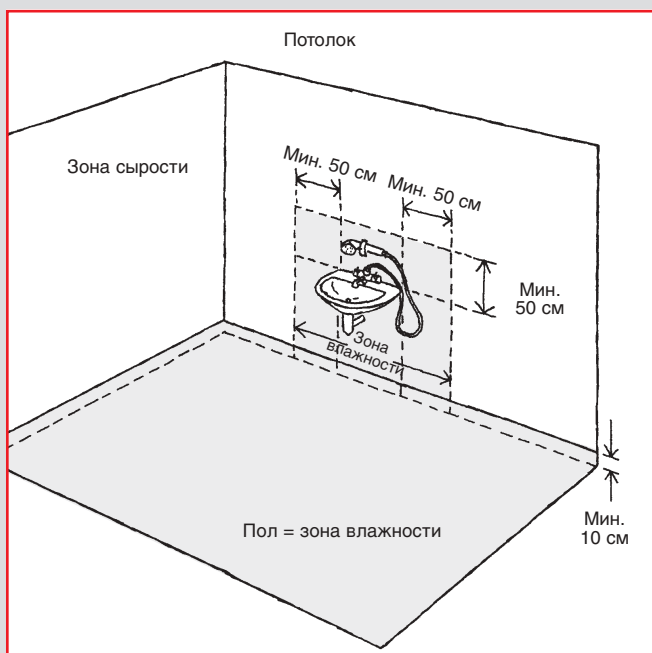
Разделение на зоны у стен определяется количеством попадающей воды. Иллюстрации ниже показывают разделение на зоны "влажности и сырости".

В связи с планированием "влажного помещения" важно, чтобы чувствительные к влаге части здания, например, двери и окна были за пределами "зон влажности" стен.

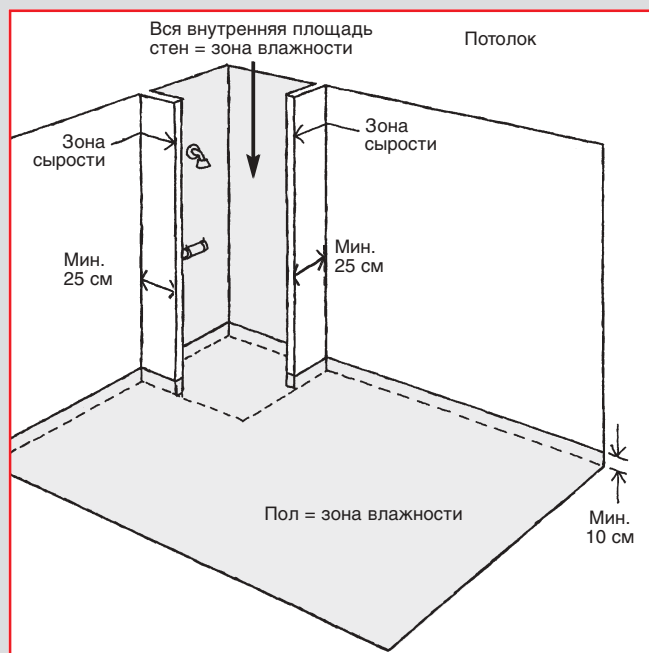
Трубы не следует проводить в полу и их нельзя проводить в местах, где пол и стена образуют "зону влажности".



Разделение на зоны.

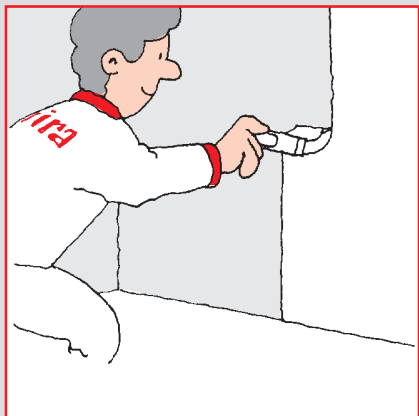


Область вокруг раковины считается "зоной влажности", если к раковине подведена душевая установка.

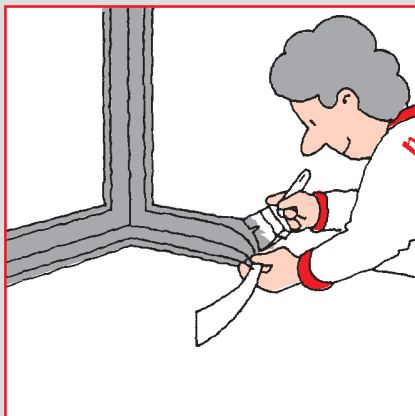


"Зона влажности" с нишей для душа.

Так производится гидроизоляция стен во "влажном помещении"



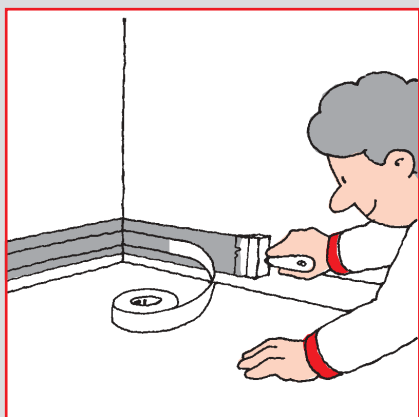
Все абсорбирующие основания (гипсокартон, гипсоволокнистые плиты, силикатный кирпич, оштукатуренная кирпичная кладка, и т.д.) покрываются 1 слоем 4120 sealer, разбавленного водой (1:3).



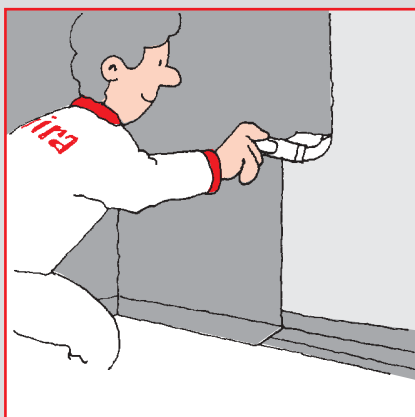
На все соединения элементов и панелей, в углах, стыках пола/стен укладывается safecoat шириной 100 мм, вдавливаемый в слой 4400 multicoat. Виты в гипсокартонных плитах покрываются 4400 multicoat.



Полосы safecoat полностью покрываются еще 1 слоем 4400 multicoat и проводятся на высоте мин. 100 мм вверх по стене.



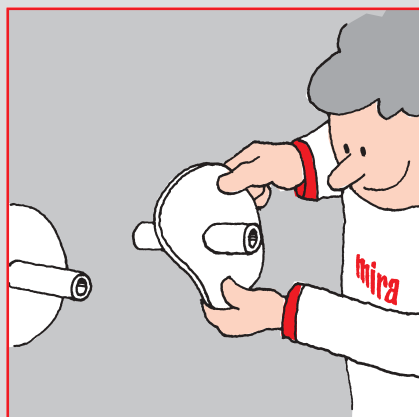
При присоединении к виниловому покрытию пола переход уплотняется с помощью 4400 multicoat с полоской safecoat.



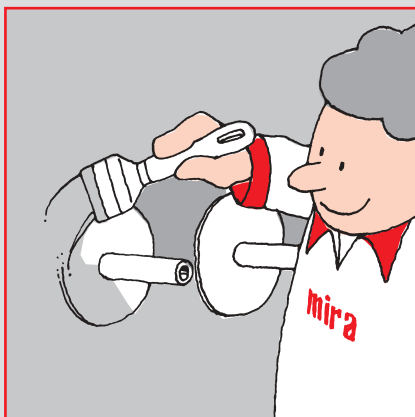
В зоне влажности наносится мин. 1 мм (мин. 1,0 кг/м²) 4400 multicoat. Если он наносится в несколько слоев, то первый слой должен высохнуть перед нанесением последующего.



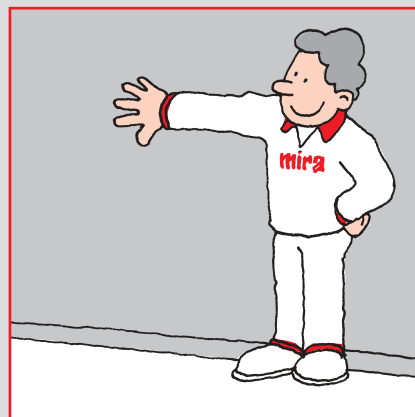
В зоне сырости (см. стр. 5) наносится мин. 100 гр/ м² концентрированного 4120 sealer.



В местах выхода труб применяется самоклеющийся safecoat manchet (манжет). Вырежьте круг в манжете по отметкам. Размер этого круга должен быть немного меньше размера трубы, на которую будет монтироваться манжет. Прикрепите safecoat manchet (манжет) к основанию.

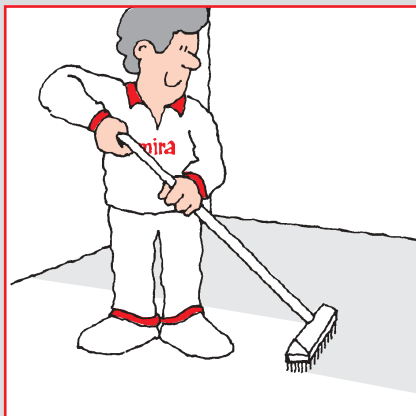


После монтажа поверхность safecoat manchet (манжета) полностью покрывается 4400 multicoat.

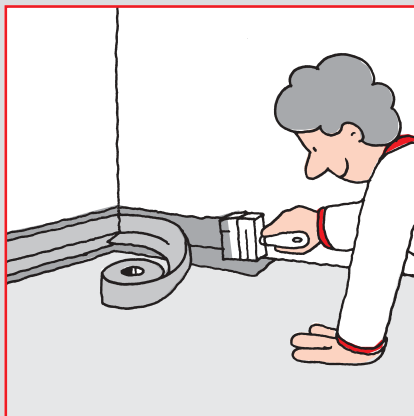


Время высыхания гидроизоляции будет зависеть от комнатной температуры и влажности воздуха. Для 4400 multicoat – ок. 12 часов, а для 4120 sealer – 1-2 часа.

Так производится гидроизоляция полов во "влажном помещении"



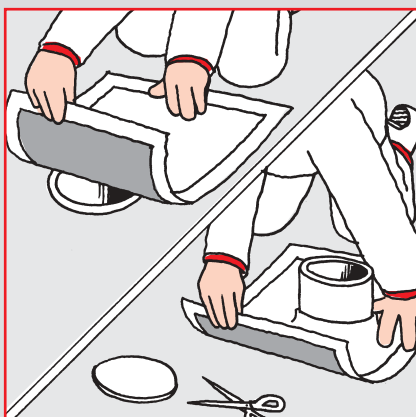
Все цементные основания покрываются 1 слоем 4120 sealer, разбавленного водой 1:3. Основания из фанерных плит не грунтуются. Если переход стены/пола не покрыт 4400 multicoat, то это делается теперь следующим образом.



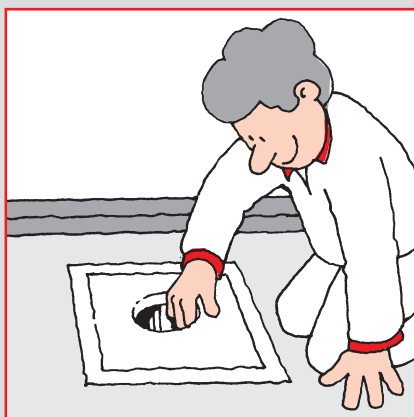
На стыке пола/стены укладывается safecoat шириной 100 мм, вдавливаемый в слой 4400 multicoat.



Полосы safecoat полностью покрываются еще 1 слоем 4400 multicoat и проводятся на высоте мин. 100 мм вверх по стене.



В месте стока по центру крепится самоклеющийся safecoat manchet (манжет). При выходе труб, в манжете по отметкам вырезается круг. Размер этого круга должен быть немного меньше диаметра трубы, на которую будет монтироваться манжет. В обоих случаях манжет следует хорошо вдавить в основание.



Теперь в манжете можно вырезать отверстие. Края следует загнуть вниз и хорошо вдавить во внутрь стока. Обратите внимание, что сцепление между манжетом и стоком варьируется в зависимости от типа стока. См. инструкцию производителя стока.



Нанесите 1 слой 4400 multicoat под белым краем safecoat manchet. Хорошо вдавите manchet в слой multicoat. Вся поверхность safecoat у манжета покрывается 1 слоем 4400 multicoat. Если safecoat применяется на остальной части пола, то поверхность манжета можно покрыть multicoat одновременно со всей поверхностью пола.



На твердые, стабильные и несущие бетонные/наливные полы можно нанести 4400 multicoat без safecoat. В этом случае толщина слоя multicoat должна быть мин. 1 мм.


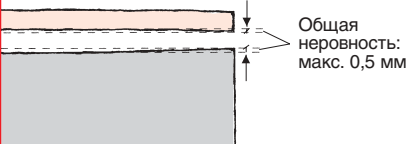

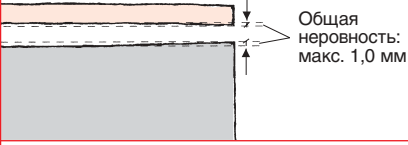

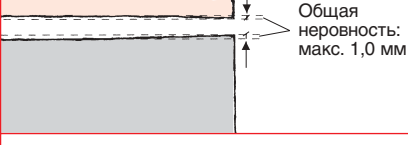

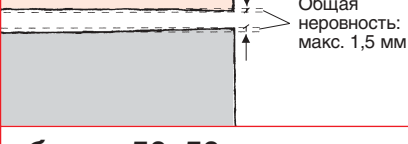




На деревянные полы и слабые или неровные основания необходимо нанести 4400 multicoat с safecoat. Нанесите 1-й слой 4400 multicoat с непрерывным укладыванием и вдавливанием в него safecoat. 2-й слой 4400 multicoat наносится непрерывно сразу же после монтажа safecoat. Нанесите достаточное количество 4400 multicoat, чтобы полностью покрыть safecoat.



Когда поверхность высохнет и затвердеет необходимо закончить сток. Вырежьте в стоке отверстие, если это не было сделано раньше. Края следует загнуть вниз и хорошо вдавить во внутрь стока. При использовании пластикового стока крепится фиксирующее кольцо.

Правильный выбор зубчатого шпателя

Тип зубчатого шпателя	Размер плитки/основание
5,5×10,5 мм  Расход на м ² unifix/superfix/superrapidfix..... 3,1 кг multiflex..... 2,9 кг multicrete..... 2,8 кг	макс. 20×20 см  Общая неровность: макс. 0,5 мм
6,5×13 мм  Расход на м ² unifix/superfix/superrapidfix/superplanfix 4,4 кг multiflex..... 4,1 кг multicrete..... 4,0 кг	макс. 30×30 см  Общая неровность: макс. 1,0 мм
10×20 мм  Расход на м ² unifix/superfix/superrapidfix/superplanfix 6,0 кг multiflex..... 5,6 кг multicrete..... 5,3 кг	макс. 40×40 см  Общая неровность: макс. 1,0 мм
12,5×20 мм  Расход на м ² superplanfix..... 7,5 кг	макс. 50×50 см  Общая неровность: макс. 1,5 мм
15×20 мм  Расход на м ² superplanfix..... 9,0 кг	более 50×50 см  Общая неровность: макс. 2,0 мм

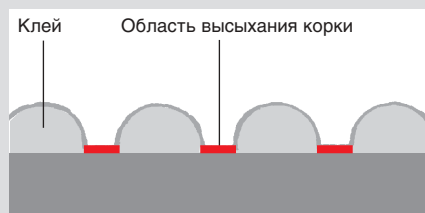
Вышеприведенные данные являются рекомендацией. При выборе зубчатого шпателя большое значение имеет высота неровностей плитки и основания. Если отклонение в основании и плитке больше приведенного, то выбирается тип зубчатого шпателя с большими размерами зубьев для получения достаточного слоя клея между основанием и плиткой.

Советуем выбрать шпатель с полукруглыми зубьями

Укладка клея шпателем с полукруглыми зубьями снижает риск высыхания корки на поверхности и обеспечивают полное распределение клея под плиткой.

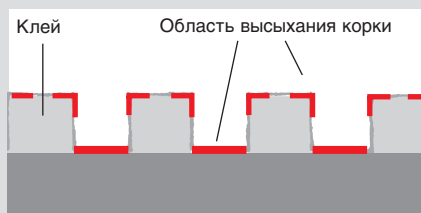
Полукруглые зубья 6,5×13 мм

Поверхность клея 100 %
Из нее, область высыхания корки 22 %



Четырехугольные зубья 8×8 мм

Поверхность клея 100 %
Из нее, область высыхания корки 66 %

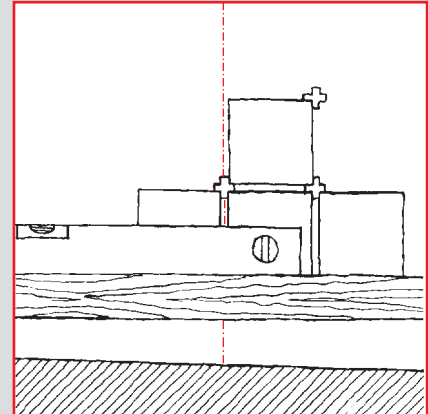


Общее

Для достижения более равномерного клеевого покрытия важно держать зубчатый шпатель под правильным углом (75-90°).

Правильное размещение плитки -

на стенах

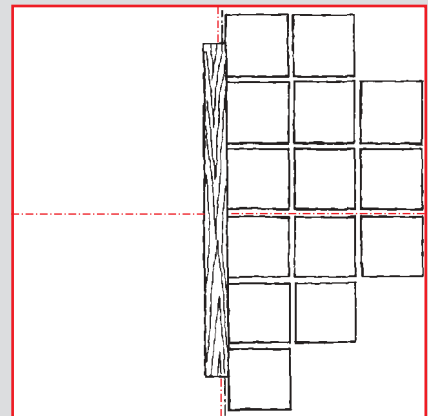


Отметьте вертикальную линию посередине стены. Работу начинайте со второго ряда от пола, плитку приклеивайте одинаково по обеим сторонам от вертикальной линии.

Для достижения этого поместите ровную горизонтальную доску на стену так, чтобы второй ряд плитки снизу – начальный ряд – поддерживался доской.

При уклоне пола, доска должна размещаться таким образом, чтобы 1-й ряд плитки покрывал самое низкое место пола.

на полу



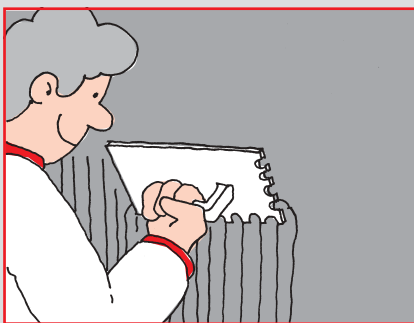
Проведите 2 ровные линии, под прямым углом, посередине пола.

Установите ровную доску параллельно одной из линий и уложите 1-й ряд плитки вдоль доски. Всегда начинайте укладку с середины пола.

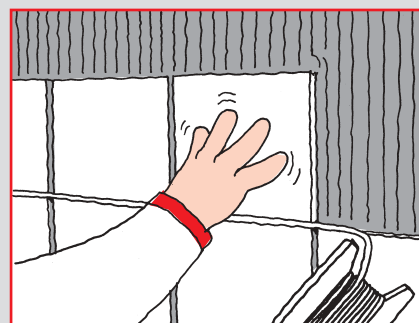
Так производится плиточные работы на полу и стенах



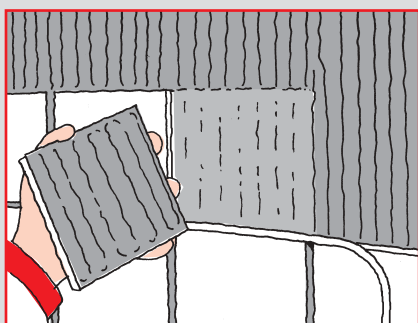
Клей наносится гладкой стороной зубчатого шпателя и хорошо втирается в основание. При укладке плитки на стену клей наносится вверх по стене.



Слой клея разравнивается зубчатой стороной шпателя. При укладке плитки на стены слой клея разравнивается вверх по стене. Размер зубьев шпателя выбирается исходя из характеристик основания и плитки. См. страницу 8.



Плитку следует осторожно вдавить в слой клея для достижения максимального контакта с клеем. Ровность швов достигается при помощи специальных крестов и шнура для швов. Проверьте ровность рядов плитки с помощью ровной доски.



Регулярно контролируйте качество укладки. При поднятии плитки клей должен полностью покрывать ее обратную сторону.



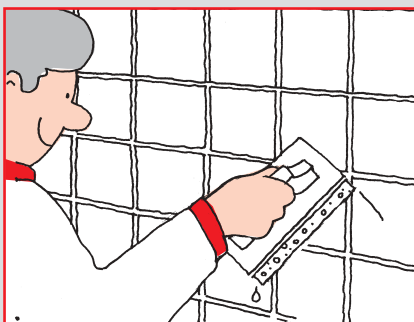
При укладке плитки с рельефной обратной стороной в местах где возможны нагрузки, как например, на полах в общественных помещениях, в плавательных бассейнах или др., полное покрытие клеем обратной стороны плитки имеет большое значение. Поэтому, клей наносится дважды, т.е., как на основание, так и на плитку.



В местах с нагрузкой, например на полах, клей наносится, как на основание, так и на плитку. Клей наносится гладкой стороной шпателя и хорошо втирается в основание. Затем он разравнивается зубчатой стороной. Плитка вдавливается в слой клея для достижения максимального контакта с клеем.



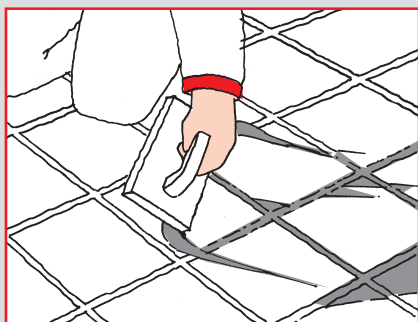
Затирка с помощью mastic или rustic производится после затвердевания клея. Затирка наносится резиновым шпателем или особой кельмой по диагонали к швам до их полного заполнения.



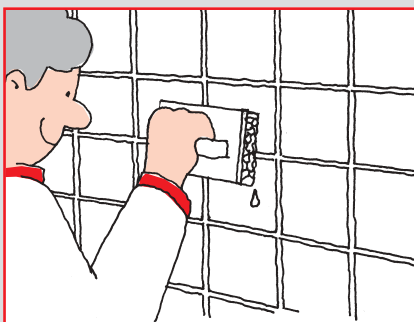
Когда затирка начнет подсыхать, но все еще пластична, поверхность чистится с помощью жесткой, хорошо выжатой губки, которую необходимо всегда содержать в чистоте.



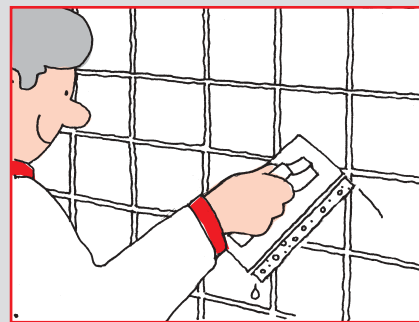
Когда швы станут прочными, но еще не окончательно затвердеют, поверхность полируется. Швы окончательно очищаются от водяной пленки и остатков раствора с помощью padmaster.



Затирка с помощью supercolour, rustic plan или ероху производится после затвердевания клея. Затирка тщательно наносится особой кельмой. Оставьте как можно меньше затирки на поверхности плитки для облегчения окончательной очистки.



Через 40-60 минут, когда швы высохнут настолько, что затирка из них не вымывается водой, поверхность следует очистить с помощью мокрого padmaster.



Остатки раствора и воды устраняются с помощью жесткой, хорошо выжатой губки, которую следует постоянно содержать в чистоте. Остатки раствора удаляются с помощью 7120 ceramic cleaner не ранее, чем через 2 дня; для эпоксидной затирки – через ок. 2 часа.

Для заделки швов между плиткой из сильноабсорбирующего материала используйте ложечку для заделки швов. Затирка должна иметь консистенцию влажного грунта. Когда швы станут прочными, но еще не окончательно затвердеют, поверхность полируется и швы очищаются от водяной пленки и остатков раствора с помощью padmaster.

Строительство пола из деревянных плит во влажном помещении

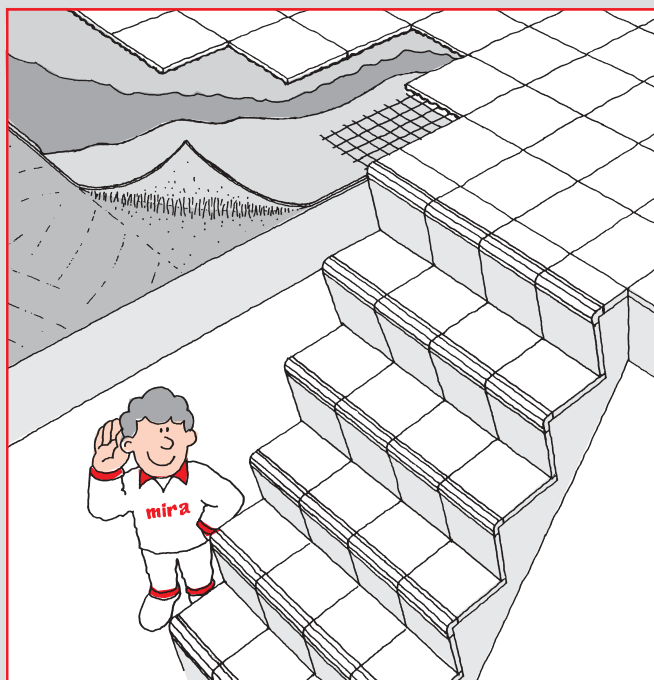
Для получения хорошего результата при укладке плитки на деревянное основание, оно должно быть стабильным и не прогибаться. Во влажном помещении можно сделать пол из фанерных плит толщиной мин. 19 мм или 22 мм ДСП, монтированного на лаги с максимальным расстоянием 30 см от центра.

Если расстояние составляет 60 см, деформации при прогибе пола могут быть компенсированы с помощью 12 мм. слоя mira x-plan. Следуйте особым инструкциям по укладке mira x-plan.

Конструкция может комбинироваться с помощью армирующей сетки и нагреваемых кабелей, монтируемых на верхнюю сторону uninet. Помните, что нужно всегда "заземлять" uninet. Нагреваемые кабели монтируются на высоте 5 мм. от пожароопасного основания и покрываются mira x-plan таким образом, чтобы наливной пол полностью покрывал кабели слоем как минимум 5 мм. (минимальная толщина стяжки при устройстве "теплых полов" - 15 мм.). Конструкция может более того комбинироваться со звукоизоляционной системой mira.

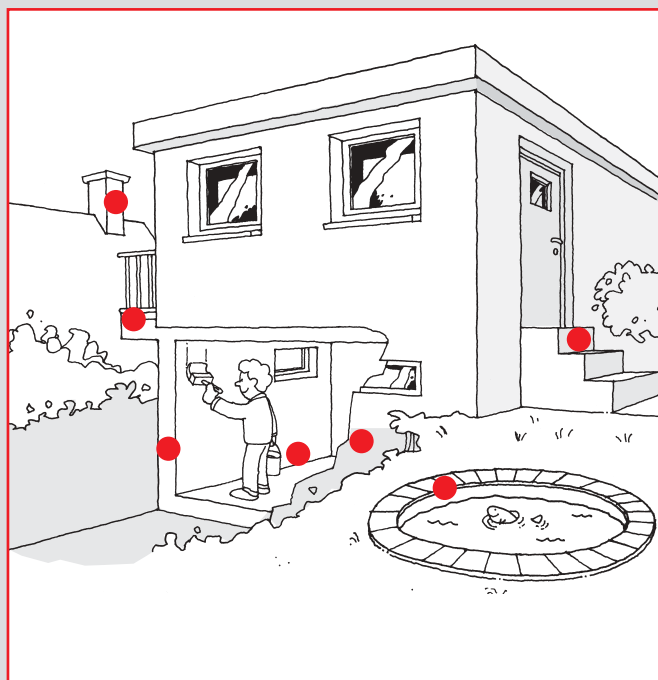


mira звукоизоляция ступеней под керамической плиткой



Строительные правила предъявляют требования к звукоизоляции перекрытий между квартирами в многоэтажных домах. Звукоизоляция может также применяться и в многоэтажных частных домах для большего комфорта. mira предлагает специальное решение для повышения звукоизоляции пола. См специальную брошюру.

mira 4600 aqua-stop



Влагоизоляция подвалов, бассейнов, ступеней, террас и т.п. мест не может производиться с помощью mira 4400 multicoat или похожих продуктов, используемых для гидроизоляции влажных помещений. При гидроизоляции стен и полов в подвалах существует большой риск давления воды извне, поэтому следует применять особые материалы. mira рекомендует для этих целей гидроизоляцию на цементной основе mira 4600 aqua-stop. См отдельную брошюру mira 4600 aqua-stop.

Уход за плиткой и натуральным камнем

Предварительная обработка

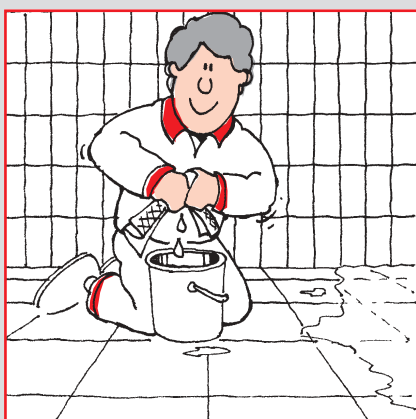
7110 base cleaner
7120 ceramic cleaner



Средства для очистки наносятся на предварительно увлажненную поверхность.



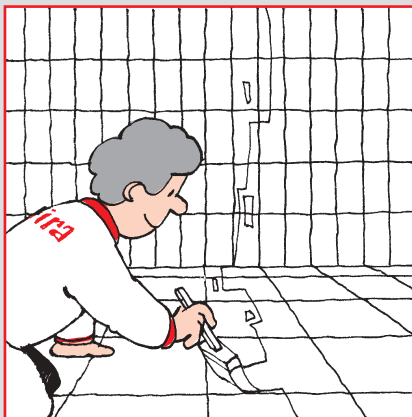
Очиститель тщательно втирается в очищаемую поверхность для того, чтобы и плитка и швы были обработаны.



Когда произошла окончательная реакция чистящего средства, оно вытирается, после чего поверхность тщательно промывается чистой водой. Таким образом, обеспечивается полное удаление остатков растворенной грязи и моющего средства с поверхности. На большей площади может использоваться моющий пылесос.

Основная обработка

7130 ceramic oil



Неглазурованную плитку или натуральный камень покрываются mira 7130 ceramic oil.



Через 4-12 часов плитка моется с помощью mira 7210 ceramic wash для удаления остатков масла.

Уход

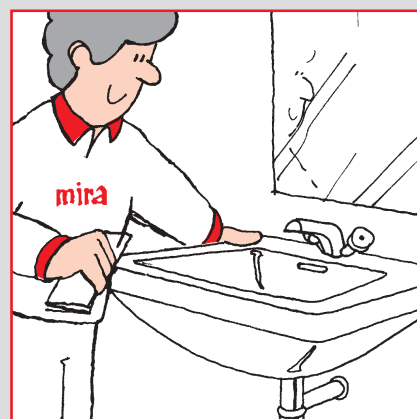
7210 ceramic wash
7220 sanitary wash



Все виды неглазурованной плитки, клинкерной плитки, природного камня и пр. регулярно очищаются при помощи mira 7210 ceramic wash.



Глазурованная плитка, полированный мрамор и пр. очищаются в сухих и влажных помещениях с помощью mira 7220 sanitary wash.

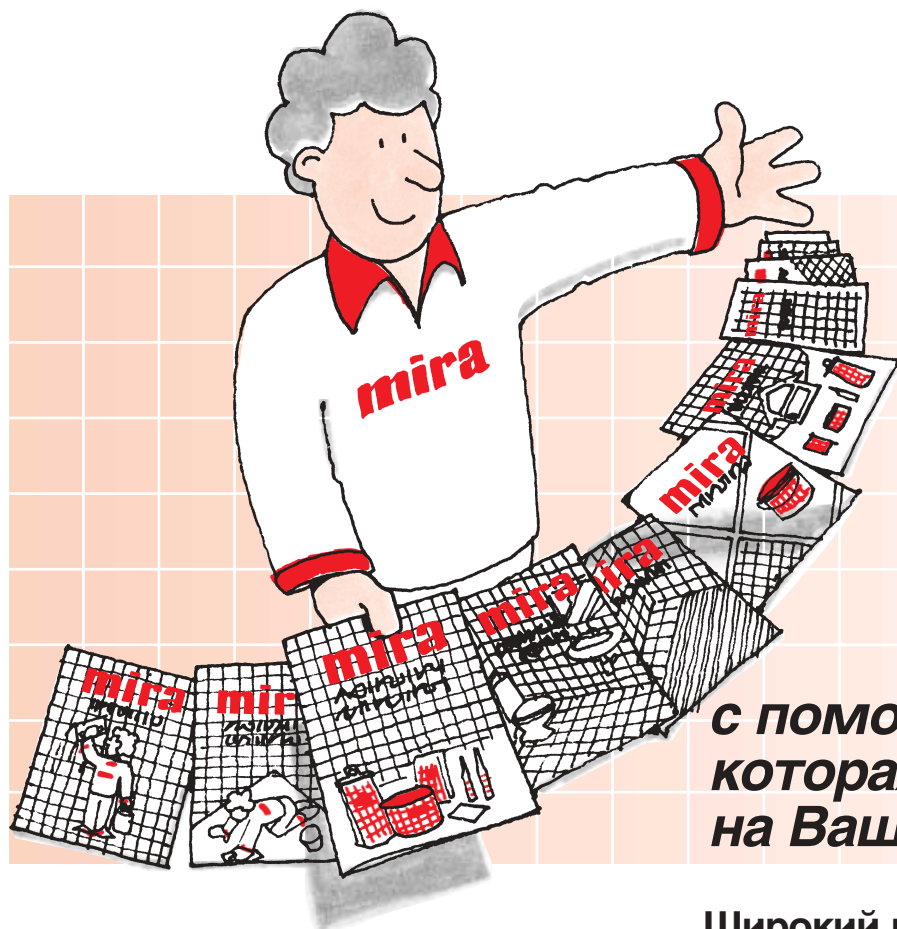


7220 sanitary wash также прекрасно подходит для регулярной очистки ванн, раковин, туалета и прочих предметов сантехники.

См. отдельную брошюру: mira. Уход за керамической, клинкерной плиткой, и натуральным камнем

mira

работа с продукцией облегчается



**с помощью брошюры,
которая точно отвечает
на Ваши вопросы.**

Широкий выбор информационных материалов

Фирма mira предлагает широкий выбор строительных материалов, которые могут быть использованы как профессиональными строителями, так и частными лицами.

Вся продукция mira поставляется в удобной упаковке, содержащей инструкцию о правильном применении продукта.

Продажа и сервис

Материалы mira продают лучшие строительные поставщики страны. Как дилеры, так и mira byggeprodukter a/s всегда готовы дать совет и информацию о свойствах продукции и ее использовании.

Дилер:

mira

byggeprodukter a/s

Egegaardsvej 2 · DK-4621 Gadstrup
Tel. +45 46 19 19 46 · Fax +45 46 19 20 21
Email: info@mira-byggeprodukter.dk