

Руководство по проектированию и укладке плитки и натурального камня и монтажу стяжки

Разнообразие поверхностей, материалов и области применения могут усложнить гидроизоляцию и укладку плитки. Мы расскажем вам о важных аспектах и системах, которые обеспечат прекрасный результат.

Уверенное решение.



Уверенное решение. Все требования учтены.

Реконструкция, восстановление и модернизация приобретают все большее значение, поэтому важно сосредоточиться на системных решениях, которые отвечают любым требованиям. В SCHOMBURG мы предлагаем инновационные и оптимально подобранные системы.

Это руководство по укладке содержит практические рекомендации и иллюстрирует решения для каждой задачи. Дополнительную информацию о компании и системных решениях SCHOMBURG можно найти на сайте www.schomburg.com.

Руководство по проектированию и укладке

плитки из натурального камня и монтажу стяжки



Содержание

6 Компетентность, выраженная в системах

8 Укладка на различные основания

- 9 Укладка на обогреваемой и неогреваемой цементной стяжке (СТ)
- 10 Укладка на обогреваемую и неогреваемую ангидридную стяжку (СА)
- 12 Укладка в помещениях на стяжку из литого асфальта (АС)
- 14 Укладка на стяжку из магнезита и ксилолита (МА)
- 15 Укладка на свежую цементную стяжку (СТ) и бетон (> 28 дней)
- 16 Бетон (> 3 месяцев)
- 17 Бетон (> 6 месяцев)
- 18 Укладка плитки и плит на ДСП и дощатые полы
- 19 Укладка крупноформатной плитки и плит на деревянные основания
- 20 Укладка на силикатных блоках, кирпиче и кладке из газобетона
- 21 Укладка на штукатурку (группа растворов PII и PIII по стандарту DIN 18550)
- 22 Укладка на гипсовую штукатурку (группа растворов PIV по стандарту DIN 18550)
- 23 Укладка на гипсоволокнистые и строительные плиты
- 24 Укладка на старую плиточную облицовку
- 25 Укладка на металл и нержавеющую сталь
- 26 Укладка на сложные основания
- 27 Укладка на основания с остатками клея и краски

28 Гидроизоляция и укладка плитки при внутренних и наружных работах

- 29 Ванные комнаты
- 30 Балконы и террасы
- 31 Балконы и террасы – AQUAFIN-TBS
- 32 Общественные душевые и бассейны
- 33 Фонтаны и бассейны
- 35 Сауны



Содержание

36 Гидроизоляция и укладка плитки в специальных зонах

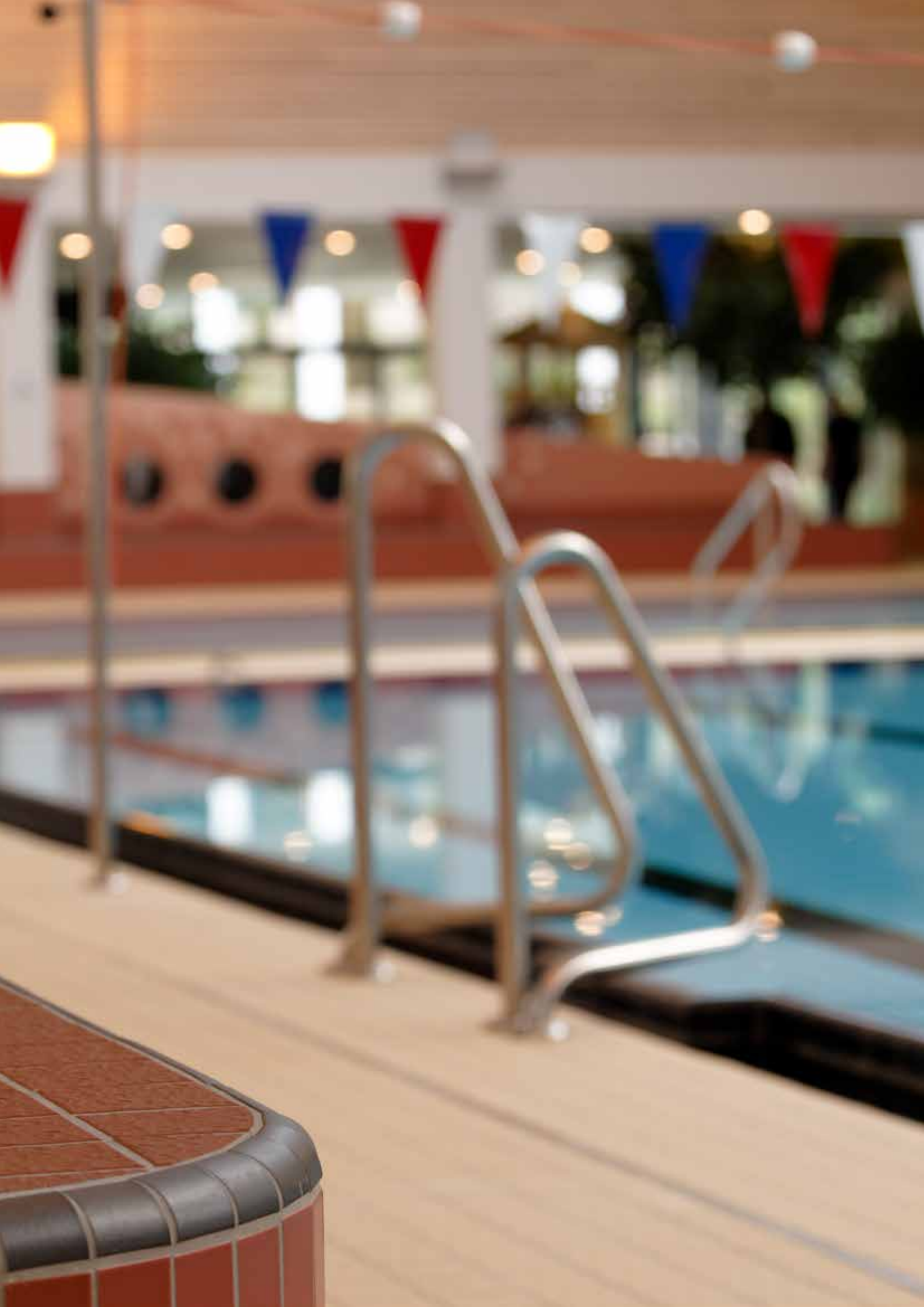
- 37 Кухни на предприятиях общественного питания и холодильные камеры
- 38 Опасные зоны, стерильные помещения, предприятия химической, фармацевтической и электронной промышленности
- 40 Доильные залы
- 41 Очистные сооружения сточных вод

42 Монтаж специальных облицовочных материалов

- 43 Керамогранит
- 44 Крупноформатная плитка
- 46 Искусственный камень
- 47 Стекланная плитка и мозаика
- 48 Плитка котто
- 49 Натуральный камень

50 Общая информация

- 51 Оценка и подготовка основания
- 52 Оптимальная грунтовка для каждой сферы применения
- 54 Оптимальная гидроизоляция для каждой сферы применения
- 56 Оптимальный клей для каждой сферы применения
- 62 Оптимальная система раствора для плитки котто, натурального и искусственного камня
- 64 Оптимальная затирка для каждой сферы применения
- 66 Оптимальный герметик для швов для каждой сферы применения
- 68 Экологические характеристики продукции SCHOMBURG
- 73 Список правил
- 76 Глоссарий





От специалиста по гидроизоляции до поставщика комплексных систем

Основное направление деятельности группы компаний SCHOMBURG было сформировано благодаря более чем 80-летнему опыту разработки эффективных систем для структурной гидроизоляции и ремонта. Благодаря взаимодействию с другими сегментами рынка, основательным исследованиям и инновационным продуктам компания SCHOMBURG стала поставщиком комплексных систем для укладки плитки и камня в различных условиях. Это руководство содержит полезные рекомендации по укладке плитки с учетом различных требований. Альтернативные решения см. в разделе «Общая информация» на стр. 50.

Грунтовка

SCHOMBURG предлагает широкий спектр средств для подготовки основания, от концентрированных грунтовок до двухкомпонентных эластичных гидроизоляционных растворов с использованием однокомпонентных связующих веществ. Эти грунтовки выполняют множество функций: укрепляют основание, связывают поверхностную пыль, снижают абсорбцию и гарантируют равномерное схватывание выравнивающих составов, а также защищают от влаги и обеспечивают хорошее сцепление с последующими продуктами.

Выравнивание поверхности

Для выравнивания поверхности стен и пола SCHOMBURG предлагает шпаклевочные и выравнивающие составы, которые соответствуют применимым стандартам и подходят практически для всех областей. Например, при укладке крупноформатных облицовочных материалов предъявляются высокие требования к поверхности основания. Следует избегать неровностей — перепада высот более одного миллиметра между краями соседних плит. Шпаклевочные и выравнивающие составы обеспечивают ровную подложку и создают превосходную основу для последующих работ.

Разделение/изоляция

SCHOMBURG поставляет панель из полиэфирного волокна STEPBOARD, которая доступна в толщине 4 мм, 9 мм и 15 мм. Она служит для звукоизоляции, разделения и используется преимущественно при укладке керамической плитки и панелей, натурального камня, искусственного камня и ламината внутри помещений.

Гидроизоляция

Благодаря более чем 60-летнему опыту работы в области гидроизоляции компания SCHOMBURG имеет статус надежного поставщика. Для каждого варианта применения доступен ряд проверенных гидроизоляционных материалов. Такие свойства, как непроницаемость водяного пара, химическая стойкость, а также устойчивость к щелочам — лишь некоторые из преимуществ наших гидроизоляционных материалов. SCHOMBURG предлагает технические решения, разработанные на основе передовых технологий и проверенных технических знаний.

Укладка плитки

Независимо от того, с чем вы работаете, будь то плитка, натуральный камень, мозаика, плитка котто или керамика, тонкая, средняя или толстая растворная постель, белый, особо прочный или эластичный клей — для каждого покрытия вы найдете подходящий материал с низким пылеобразованием, не представляющий вреда для здоровья. Простая и красивая укладка возможна только с правильным строительным раствором, а использование неподходящих материалов может даже привести к повреждению натурального камня. В SCHOMBURG имеются продукты для любой задачи.

Затирка

Благодаря разным видам затирок и герметикам для швов плитка будет смотреться еще более выгодно. Используйте продукцию SCHOMBURG для завершения проекта: мы предлагаем варианты для любого материала и назначения. Помните, что применение неподходящего материала может поставить под угрозу качество всей работы.





Укладка на различные основания

Каждое основание имеет уникальные характеристики, следовательно, требования к подготовке и используемым материалам варьируются. Совместимые продукты SCHOMBURG обеспечивают максимально успешный и надежный результат.



Укладка на обогреваемой и необогреваемой цементной стяжке (СТ)



Сначала проведите проверку уровня влажности. Замеряемый по СМ-методу уровень влажности не должен превышать 2,0 СМ% для стяжки на изоляционных или разделительных слоях. Обогреваемую стяжку необходимо предварительно прогреть. Для стяжек без разделительных слоев измерение влажности не требуется.

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Универсальная грунтовка без растворителей, устойчивая к воде/щелочам	ASO-Unigrund
2 ВЫРАВНИВАНИЕ	Состав для выравнивания пола от 2 до 30 мм, для внутренних и наружных работ	SOLOPLAN-30-PLUS
3 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Высокотехнологичный эластичный клей	SOLOFLEX
	Высокоэластичный раствор для внутренних и наружных работ, серый цвет	MONOFLEX-XL
	Эластичный клей для натурального камня	CRISTALLIT-FLEX
4 ЗАТИРКА	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3-20 мм	CRISTALLFUGE-FLEX
	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Химически стойкая, мелкозернистая эпоксидная затирка, трехкомпонентная, без растворителей	CRISTALLFUGE-EPOX
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000
	Силикон для затирки швов, не меняющий цвет натурального камня	ESCOSIL-2000-ST



Укладка на обогреваемую и не обогреваемую ангидридную стяжку (СА)



При нормальном содержании влаги:

самовыравнивающиеся ангидридные стяжки необходимо отшлифовать, пропылесосить и, как и все основания из сульфата кальция, загрунтовать с помощью ASO-Unigrund. Стяжки с подогревом перед укладкой покрытий необходимо

прогреть в соответствии с применимыми стандартами. Измерение влажности следует проводить с помощью прибора CM: так вы сможете оценить, готова ли стяжка к укладке. (Стяжки СА без системы теплого пола: 0,5 CM%, стяжки СА с системой подогрева пола: 0,3 CM%).

Процедура

Продукт

1	ГРУНТОВКА	Универсальная грунтовка без растворителей, устойчивая к воде/щелочам	ASO-Unigrund
		Используется при укладке плитки и плит большого формата, покрытых кварцевым песком, до высыхания грунтовки.	ASODUR-GBM
2	ВЫРАВНИВАНИЕ	Состав для выравнивания полов от 2 до 30 мм в помещениях	SOLOPLAN-30-CA
3	УКЛАДКА ПЛИТКИ	Эластичный клей	MONOFLEX-XL
		Быстротвердеющий, устойчивый к оседанию эластичный клей для внутренних и наружных работ	MONOFLEX-fast
		Быстрое схватывание, эластичный проточный слой	MONOFLEX-FB
		Эластичный клей для натурального камня	CRISTALLIT-FLEX
		Эластичный тонкослойный раствор для стяжек из СА предотвращает образование этtringита.	UNIFIX-AEK
4	ЗАТИРКА	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3-20 мм	CRISTALLFUGE-FLEX
		Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
		Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000
		Силикон для затирки швов, не меняющий цвет натурального камня	ESCOSIL-2000-ST



При повышенном содержании влаги:

самовыравнивающиеся ангидридные стяжки необходимо отшлифовать, пропылесосить и, как и все подложки из сульфата кальция, загрунтовать с помощью ASO-Unigrund. Перед укладкой необходимо определить влажность стяжек, связанных сульфатом кальция, методом СМ.

При необходимости укладки керамической плитки и плит на стяжки из сульфата кальция с более высокой влажностью, чем указано в действующих нормативных документах, допускается показатель не более 1,5 % для необогреваемых конструкций и 1,0 % для обогреваемых (см. технический паспорт UNIFIX-AEK).

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Универсальная грунтовка без растворителей, устойчивая к воде/щелочам	ASO-Unigrund
2 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Эластичный тонкослойный раствор для стяжек из сульфата кальция предотвращает образование этtringита	UNIFIX-AEK
3 ЗАТИРКА	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3-20 мм	CRISTALLFUGE-FLEX
	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000
	Силикон для затирки швов, не меняющий цвет натурального камня	ESCOSIL-2000-ST



ПРИМЕЧАНИЕ

Убедитесь, что от основания не поднимается влага. Этот тип работ не соответствует применимым нормам и требует дополнительного согласования в контракте.



Укладка в помещениях на стяжку из литого асфальта (AS)



При укладке плитки на стяжку из литого асфальта необходимо использовать асфальт марки не менее AS-IC 10 при минимальной толщине 25 мм. В стяжке должны быть деформационные швы 10–15 мм, доведенные до верхней поверхности пола. Если стяжка была установлена недавно, убедитесь,

что она полностью покрыта кварцевым песком. В противном случае, прежде чем выполнять гидроизоляцию или облицовку плиткой, основание необходимо загрунтовать эпоксидной смолой, например ASODUR-GBM, покрытой кварцевым песком 0,2–0,7 мм во влажном состоянии.

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Универсальная грунтовка на эпоксидной основе	ASODUR-GBM
2 ВЫРАВНИВАНИЕ	Максимальная толщина слоя - 10 мм.	SOLOPLAN-30-CA
3 РАЗДЕЛЕНИЕ/ ИЗОЛЯЦИЯ	Теплоизолирующая звукопоглощающая панель, 4/9/15 мм	STEPBOARD
4 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Легкий, эластичный клей с низким пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и толстой растворной постели	LIGHTFLEX
	Деформативный, быстротвердеющий эластичный клей для высоких нагрузок, в том числе для натурального камня, по технологии FAST TECHNOLOGY.	UNIFIX-S3^{fast}
	Эластичный клей для натурального камня	CRISTALLIT-FLEX
5 ЗАТИРКА	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3–20 мм	CRISTALLFUGE-FLEX
	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1–10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000
	Силикон для затирки швов, не меняющий цвет натурального камня	ESCOSIL-2000-ST



La Cantina
Fildisch
auf
Puccinassit
Gambos à
la Cail
Dessert - Tronca





Укладка на стяжку из магнезита и ксилолита (МА)



Прямой контакт между плиточным клеем на цементной основе и магнезитовой стяжкой приводит к разрушению магнезитовой стяжки в результате химической реакции, известной как «расширение магнезита».

Необходимо предотвратить поднятие влаги из основания с помощью соответствующих мер. Механически придайте шероховатости магнезитовой основе, загрунтуйте эпоксидной смолой ASODUR-GBM и, пока грунтовка еще влажная, нанесите достаточное количество кварцевого песка 0,5–1,0 мм. Плитку можно укладывать примерно через 12–16 часов.

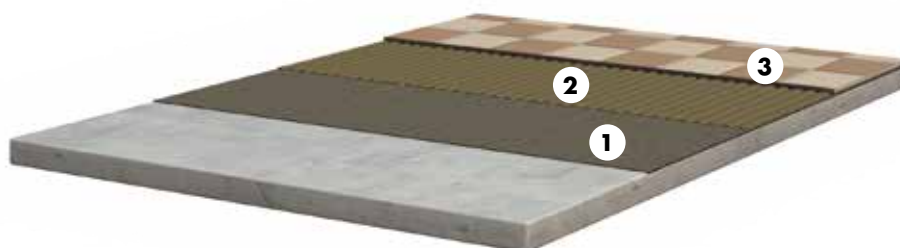
Процедура

Продукт

1 ГРУНТОВКА	Универсальная грунтовка на эпоксидной основе	ASODUR-GBM
2 ВЫРАВНИВАНИЕ	Выравнивающий состав, при использовании на магнезитовых стяжках не должна превышать максимальную толщину слоя в 15 мм	SOLOPLAN-30-CA
3 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Быстроотверждаемый эластичный раствор для укладки по методу текучей растворной постели	MONOFLEX-FB
	Эластичный клей для натурального камня	CRISTALLIT-FLEX
4 ЗАТИРКА	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3–20 мм	CRISTALLFUGE-FLEX
	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1–10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000
	Силикон для затирки швов, не меняющий цвет натурального камня	ESCOSIL-2000-ST



Укладка на свежую цементную стяжку (СТ) и бетон (> 28 дней)



Благодаря использованию высокоэластичных плиточных клеев UNIFIX-S3/UNIFIX-S3-fast плитку можно укладывать на свежую цементную стяжку, как только по ней можно будет ходить. При укладке плитки на свежую цементную стяжку необходимо учитывать тот факт, что процесс схватывания стяжки еще не завершен и, следовательно, стяжка будет иметь меньшую прочность.

Запрещается ставить тяжелые грузы на основание. Перед укладкой плитки необходимо удалить слой цементного молока. При укладке натурального камня важно использовать материалы, устойчивые к изменению цвета и деформации.

Процедура

Продукт

1 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	Эластичный, цементирующий, паропроницаемый гидроизоляционный раствор для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
2 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Сверхпластичный эластичный клей для тяжелых условий эксплуатации для компенсации напряжения основания	UNIFIX-S3
	Сверхпластичный, быстро схватывающийся эластичный клей для тяжелых условий эксплуатации для компенсации напряжения основания	UNIFIX-S3-fast
3 ЗАТИРКА	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3 - 20 мм	CRISTALLFUGE-FLEX
	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000
	Силикон для затирки швов, не меняющий цвет натурального камня	ESCOSIL-2000-ST

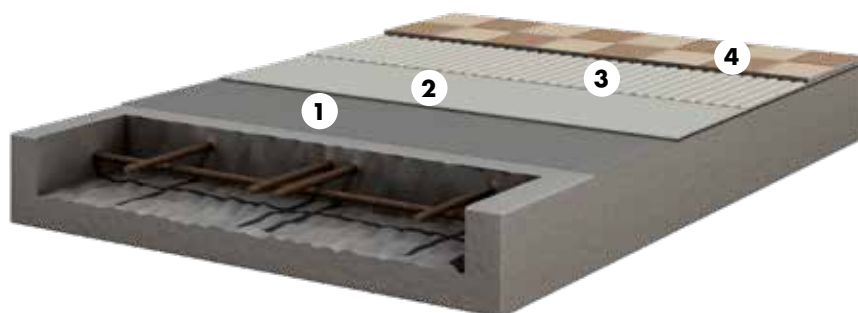


ПРИМЕЧАНИЕ

Этот тип работ не соответствует применимым нормам и требует дополнительного согласования в контракте.



Укладка на бетон (> 3 месяцев)



Согласно стандарту DIN 18157, укладка плитки на плотный бетон рекомендуется не ранее чем через 6 месяцев. Причины повреждений – высокие усадочные напряжения, которые проявляются на свежих бетонных подложках. Исходя из нашего опыта, при укладке на свежие подложки следует использовать только высокоэластичный плиточный клей, например UNIFIX-S3 или UNIFIX-S3-fast.

Используйте только продукты, имеющие технологические характеристики с высокой деформативностью – только они смогут компенсировать большие усилия сдвига. Перед укладкой плитки необходимо обязательно подготовить подложку с помощью дробеструйной очистки, мойки под высоким давлением или аналогичных методов.

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Универсальная грунтовка без растворителей, устойчивая к воде/щелочам	ASO -Unigrund
2 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	Эластичный, цементирующий, паропроницаемый гидроизоляционный раствор для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями	AQUAFIN -2K/M-PLUS AQUAFIN -RS300
3 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Деформативный, быстротвердеющий эластичный клей для высоких нагрузок, в том числе для натурального камня, по технологии FAST TECHNOLOGY	UNIFIX -S3-fast
	Сверхпластичный эластичный клей для высоких нагрузок	UNIFIX -S3
4 ЗАТИРКА	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3 - 20 мм	CRISTALLFUGE -FLEX
	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE -PLUS
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL -2000
	Силикон для затирки швов, не меняющий цвет натурального камня	ESCOSIL -2000-ST

ПРИМЕЧАНИЕ

Убедитесь, что от основания не поднимается влага. Этот тип работ не соответствует применимым нормам и требует дополнительного согласования в контракте.



Укладка на бетон (> 6 месяцев)

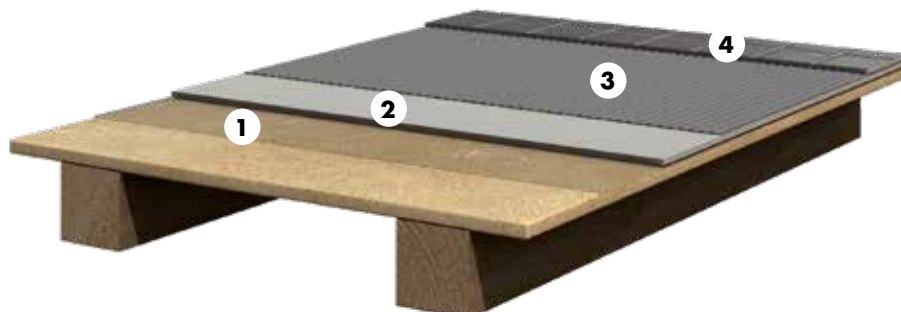


Перед тем как приступить к гидроизоляционным и укладочным работам, необходимо выполнить подготовку бетонного основания с помощью дробеструйной очистки, мойки под высоким давлением или аналогичных методов, чтобы удалить слои цементного молока.

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Универсальная грунтовка без растворителей, устойчивая к воде/щелочам	ASO-Unigrund
	Эластичный, цементирующий, паропроницаемый гидроизоляционный раствор для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
	Однокомпонентный эластичный гидроизоляционный раствор для стен/пола	AQUAFIN-1K-PREMIUM
	Ламинированная, листовая гидроизоляционная система на нетканой основе	SANIFIN
3 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Гладкая консистенция для нанесения эластичного клея S1	MONOFLEX-XL
	Быстротвердеющий, пластичный, эластичный клей S1 для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями	MONOFLEX-fast
	Быстроотверждаемый эластичный раствор для укладки по методу текучей растворной постели	MONOFLEX-FB
	Эластичный клей для натурального камня	CRISTALLIT-FLEX
4 ЗАТИРКА	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3 - 20 мм	CRISTALLFUGE-FLEX
	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000
	Силикон для затирки швов, не меняющий цвет натурального камня	ESCOSIL-2000-ST



Укладка плитки и плит на ДСП или дощатые полы

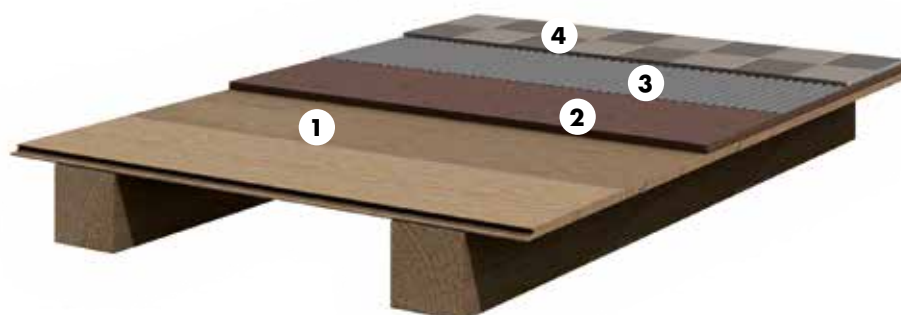


Деревянные основания должны быть чистыми, сухими и устойчивыми к нагрузкам. Плиты ДСП должны быть скреплены винтами и клеены. Дефектную основу из дерева/плиты необходимо заменить, а незакрепленные доски пола необходимо качественно закрепить (например, шурупами и т. д.).

Закройте стыки между досками, планками. Создайте зазор между прилегающими элементами мин. 5 мм, используя самоклеящуюся кромочную полосу RD-SK50.

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Быстросохнущая кварцевая дисперсионная грунтовка для впитывающих и невпитывающих оснований	ASO -Unigrund-S
2 ВЫРАВНИВАНИЕ	Самовыравнивающаяся армированная волокном цементная смесь для выравнивания пола по деревянным основаниям, мин. толщина 10 мм	SOLOPLAN -FA
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОПЦИОНАЛЬНО	Эластичный, цементирующий, паропроницаемый гидроизоляционный раствор для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями	AQUAFIN -2K/M-PLUS AQUAFIN -RS300
	Однокомпонентный эластичный гидроизоляционный раствор для стен/пола	AQUAFIN -1K-PREMIUM
	Ламинированная, листовая гидроизоляционная система на нетканой основе	SANIFIN
3 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Быстроотверждаемый эластичный раствор для укладки по методу текучей растворной постели	MONOFLEX -FB
	Быстротвердеющий, пластичный, эластичный клей S1 для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями	MONOFLEX -fast
	Легкий, эластичный клей с низким пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и толстой растворной постели	LIGHTFLEX
	Эластичный клей для натурального камня	CRISTALLIT -FLEX
4 ЗАТИРКА	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3 - 20 мм	CRISTALLFUGE -FLEX
	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE -PLUS
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL -2000
	Силикон для затирки швов, не меняющий цвет натурального камня	ESCOSIL -2000-ST

Укладка крупноформатной плитки и плит на деревянные основания



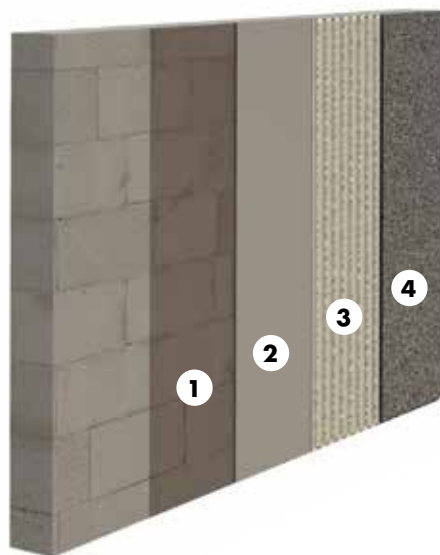
Стяжка на основе эпоксидной смолы ASODUR-LE представляет собой особенно быстрое, легкое, безводное решение для одновременного выравнивания оснований. При укладке крупноформатной плитки длиной более 40 см и площадью поверхности более 0,18 м² рекомендуется следующий вариант конструкции:

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Универсальная грунтовка на эпоксидной основе В помещениях, в которых действуют нормы AgBB, рекомендуется эпоксидная грунтовка ASODUR-LE.	ASODUR-GBM
2 ВЫРАВНИВАНИЕ	Легкая стяжка из эпоксидной смолы	ASODUR-LE
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОПЦИОНАЛЬНО	Эластичный, цементирующий, паропроницаемый гидроизоляционный раствор для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
	Однокомпонентный эластичный гидроизоляционный раствор для стен/пола	AQUAFIN-1K-PREMIUM
	Ламинированная, листовая гидроизоляционная система на нетканой основе	SANIFIN
3 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Быстроотверждаемый эластичный раствор для укладки по методу текущей растворной постели	MONOFLEX-XL
	Легкий, эластичный клей с низким пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и толстой растворной постели	LIGHTFLEX
	Быстротвердеющий, пластичный, эластичный клей S1 для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями	MONOFLEX-fast
	Полимерная дисперсия	UNIFLEX-F
4 ЗАТИРКА	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3 - 20 мм	CRISTALLFUGE-FLEX
	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000
	Силикон для затирки швов, не меняющий цвет натурального камня	ESCOSIL-2000-ST





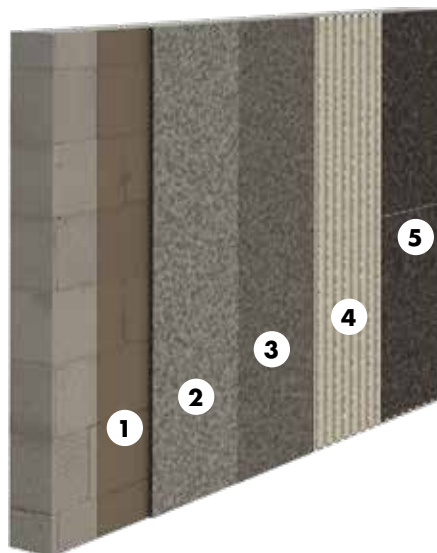
Укладка на силикатных блоках, кирпиче и кладке из газобетона



Блоки со связующими материалами (например, блоки из известняка) должны достичь возраста не менее 6 месяцев для укладки плитки и плит (6 месяцев после изготовления блока). Это позволит предотвратить повреждение плитки, связанное с усадкой.

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Универсальная грунтовка без растворителей, устойчивая к воде/щелочам	ASO-Unigrund
ВЫРАВНИВАНИЕ ОПЦИОНАЛЬНО	Неусадочная, цементная, быстротвердеющая, модифицированная полимерами, выравнивающая смесь однородной консистенции с низким внутренним напряжением, 2-50 мм	SOLOCRET-50
2 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	Эластичный, цементирующий, паропроницаемый гидроизоляционный раствор для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
	Однокомпонентный эластичный гидроизоляционный раствор для стен/пола	AQUAFIN-1K-PREMIUM
	Ламинированная, листовая гидроизоляционная система на нетканой основе	SANIFIN
3 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Легкий, эластичный клей с низким пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и толстой растворной постели	LIGHTFLEX
	Сверхпластичный эластичный клей для высоких нагрузок	UNIFIX-S3
	Высокоэластичный раствор для внутренних и наружных работ, серый цвет	MONOFLEX-XL
	Эластичный клей для натурального камня	CRISTALLIT-FLEX
4 ЗАТИРКА	Простая в использовании затирка для ширины шва до 6 мм	CRISTALLFUGE
	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3 - 20 мм	CRISTALLFUGE-FLEX
	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000
	Силикон для затирки швов, не меняющий цвет натурального камня	ESCOSIL-2000-ST

Укладка на штукатурку (группа растворов PII и PIII по стандарту DIN 18550)

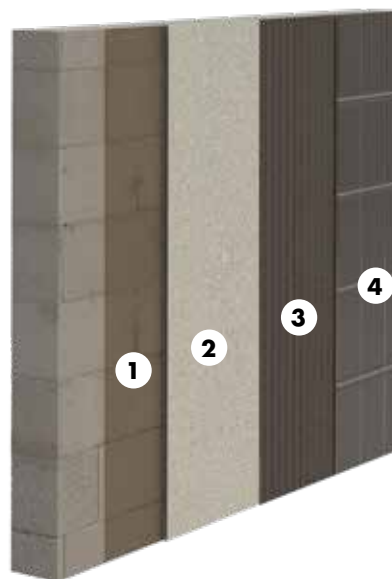


Излишки штукатурки под керамической плиткой или натуральным камнем должны быть тщательно сняты. Поверхность должна оставаться шероховатой и не должна сглаживаться или покрываться войлоком. При упорядоченной укладке плитки необходимо предусмотреть в договоре повышенные требования к ровности слоя штукатурки.

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Универсальная грунтовка без растворителей, устойчивая к воде/щелочам	ASO-Unigrund
2 ВЫРАВНИВАНИЕ	Неусадочная, цементная, быстротвердеющая, модифицированная полимерами, выравнивающая смесь однородной консистенции с низким внутренним напряжением, 2-50 мм	SOLOCRET-50
	Легкий, эластичный клей с низким пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и толстой растворной постели	LIGHTFLEX
3 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	Эластичный, цементирующий, паропроницаемый гидроизоляционный раствор для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
	Однокомпонентный эластичный гидроизоляционный раствор для стен/пола	AQUAFIN-1K-PREMIUM
	Ламинированная, листовая гидроизоляционная система на нетканой основе	SANIFIN
4 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Легкий, эластичный клей с низким пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и толстой растворной постели	LIGHTFLEX
	Быстротвердеющий, устойчивый к оседанию эластичный клей для внутренних и наружных работ	SOLOFLEX-fast
	Эластичный клеевой раствор с хорошей устойчивостью к оседанию	MONOFLEX
	Эластичный клей для натурального камня	CRISTALLIT-FLEX
5 ЗАТИРКА	Простая в использовании затирка для ширины шва до 6 мм	CRISTALLFUGE
	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000
	Силикон для затирки швов, не меняющий цвет натурального камня	ESCOSIL-2000-ST



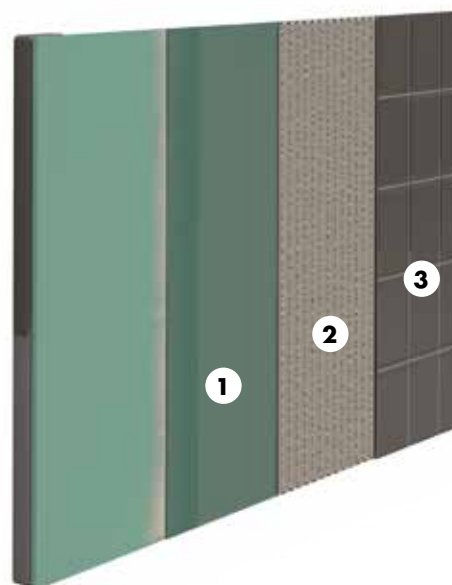
Укладка на гипсовую штукатурку (группа растворов PIV по стандарту DIN 18550)



Излишки штукатурки под керамической плиткой или натуральным камнем должны быть тщательно сняты. Поверхность должна оставаться шероховатой и не должна сглаживаться или покрываться войлоком. Гипсовая штукатурка может использоваться только в качестве подложки для бытовых ванных комнат.

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Быстросохнущая кварцевая дисперсионная грунтовка для впитывающих и невпитывающих подложек	ASO-Unigrund-S
2 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	Эластичный, цементирующий, паропроницаемый гидроизоляционный раствор для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
	Однокомпонентный эластичный гидроизоляционный раствор для стен/пола	AQUAFIN-1K-PREMIUM
	Ламинированная, листовая гидроизоляционная система на нетканой основе	SANIFIN
3 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Высокоэластичный раствор S1 для внутренних и наружных работ, серый цвет	MONOFLEX-XL
	Гладкая консистенция для нанесения эластичного клея	SOLOFLEX
	Легкий, эластичный клей с низким пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и толстой растворной постели	LIGHTFLEX
	Эластичный клей для натурального камня	CRISTALLIT-FLEX
4 ЗАТИРКА	Простая в использовании затирка для ширины шва до 6 мм	CRISTALLFUGE
	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000
	Силикон для затирки швов, не меняющий цвет натурального камня	ESCOSIL-2000-ST

Укладка на гипсоволокнистые и строительные плиты

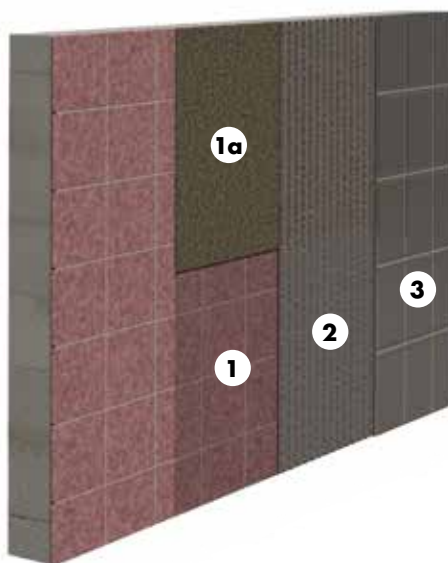


Использование гипсоволокнистой плиты допускается только в качестве подложки для умеренно открытых поверхностей стен в помещениях, например в ванных комнатах. Строительная плита должна быть защищена гидроизоляцией от повреждения влагой.

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Универсальная грунтовка без растворителей, устойчивая к воде/щелочам	ASO-Unigrund
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОПЦИОНАЛЬНО	Эластичный, цементирующий, паропроницаемый гидроизоляционный раствор для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
	Однокомпонентный эластичный гидроизоляционный раствор для стен/пола	AQUAFIN-1K-PREMIUM
	Ламинированная, листовая гидроизоляционная система на нетканой основе	SANIFIN
	Ламинированная, листовая гидроизоляционная система на нетканой основе	SANIFLEX
2 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Легкий, эластичный клей с низким пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и толстой растворной постели	LIGHTFLEX
	Гладкая консистенция для нанесения эластичных клеевых растворов	SOLOFLEX
	Высокоэластичный раствор для внутренних и наружных работ, серый цвет	MONOFLEX-XL
	Эластичный клей для натурального камня	CRISTALLIT-FLEX
3 ЗАТИРКА	Простая в использовании затирка для ширины шва до 6 мм	CRISTALLFUGE
	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000
	Силикон для затирки швов, не меняющий цвет натурального камня	ESCOSIL-2000-ST



Укладка на старую плиточную облицовку



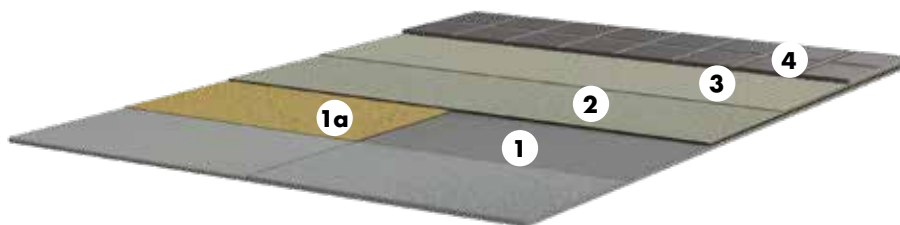
Отделка плиткой должна быть прочной и обладать несущей способностью. Удалите непрочные участки и выровняйте их цементным раствором MGIII.

Основание необходимо очистить, а также удалить все компоненты, препятствующие сцеплению, например известь, жир, грязь и пр.

Трещины в основании необходимо залить эпоксидной смолой. Шлифование старой облицовки увеличивает сцепление грунтовки или первого слоя штукатурки.

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Быстросохнущая кварцевая дисперсионная грунтовка для впитывающих и невпитывающих подложек	ASO-Unigrund-S
1a	Эластичная цементная гидроизоляционная смесь в качестве защитного покрытия	AQUAFIN-RS300
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОПЦИОНАЛЬНО	Эластичный, цементирующий, паропроницаемый гидроизоляционный раствор для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
	Однокомпонентный эластичный гидроизоляционный раствор для стен/пола	AQUAFIN-1K-PREMIUM
	Ламинированная, листовая гидроизоляционная система на нетканой основе	SANIFIN
2 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Высокоэластичный раствор для внутренних и наружных работ, серый цвет	MONOFLEX-XL
	Быстротвердеющий, устойчивый к оседанию эластичный клей для внутренних и наружных работ	SOLOFLEX-fast
3 ЗАТИРКА	Простая в использовании затирка для швов шириной до 6 мм	CRISTALLFUGE
	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000
	Силикон для затирки швов, не меняющий цвет натурального камня	ESCOSIL-2000-ST

Укладка на металл и нержавеющую сталь



Необходимо полностью обезжирить поверхность и удалить коррозию. При необходимости металл необходимо зашлифовать и загрунтовать. Протрите нержавеющую сталь небольшим количеством INDU-Primer-N.

Перед укладкой нанесите промежуточный эластичный слой ASOFLEX-AKB. Ввиду разнообразия металлов мы рекомендуем обратиться за технической консультацией по вопросу применения.

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Грунтовка и усилитель склеивания для невпитывающих оснований	INDU-Primer-N
1a	Универсальная грунтовка на эпоксидной основе	ASODUR-GBM
2 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	Гидроизоляционный материал, приклеенный к плиточным и дощатым покрытиям, для стен или пола (при необходимости)	ASOFLEX-AKB
3 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Двухкомпонентная эпоксидная смола без растворителя высокой степени твердости и прочности сцепления, прочности на сжатие и изгиб	ASODUR-EKF
4 ЗАТИРКА	Клей и затирка с высокой химической стойкостью, для плитки и натурального камня, для стен или пола (при необходимости)	ASODUR-EKF
	Химически стойкая, мелкозернистая эпоксидная затирка, трехкомпонентная, без растворителей	CRISTALLFUGE-EPOX
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000
	Силикон для затирки швов, не меняющий цвет натурального камня	ESCOSIL-2000-ST





Укладка на сложные поверхности



При реконструкциях зданий или ремонтных работах часто встречаются сложные основания. Перед укладкой плитки необходимо его выровнять и создать разделительный звукоизолирующий слой.

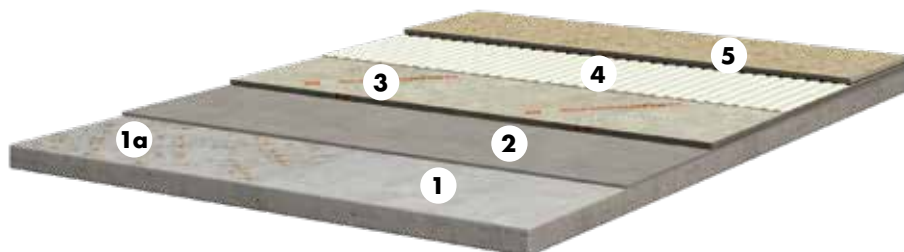
В этом случае можно использовать звукопоглощающую панель STEPBOARD. Для предотвращения перепадов высот рекомендуется заполнять имеющиеся трещины в основании таким средством, как ASODUR-K900.

Процедура

Продукт

1	ГРУНТОВКА	Быстросохнущая кварцевая дисперсионная грунтовка для впитывающих и невпитывающих подложек	ASO-Unigrund-S
	ВЫРАВНИВАНИЕ ОПЦИОНАЛЬНО	Выбор зависит от подложки и особенностей области использования	SOLOPLAN-30-CA SOLOPLAN-FA SOLOPLAN-30-PLUS
2	РАЗДЕЛЕНИЕ/ ИЗОЛЯЦИЯ	Теплоизолирующая звукопоглощающая панель, 4/9/15 мм	STEPBOARD
	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОПЦИОНАЛЬНО	Эластичный, цементирующий, паропроницаемый гидроизоляционный раствор для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
3	УКЛАДКА ПЛИТКИ	Гидроизоляционная разделительная мембрана	ADF-Balkonfolie
		Легкий, эластичный клей с низким пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и толстой растворной постели	LIGHTFLEX
		Быстроотверждаемый эластичный раствор для укладки по методу текучей растворной постели	MONOFLEX-FB
		Быстротвердеющий, пластичный, эластичный клей S1 для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями	MONOFLEX-fast
		Эластичный клей для натурального камня	CRISTALLIT-FLEX
4	ЗАТИРКА	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3 - 20 мм	CRISTALLFUGE-FLEX
		Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
		Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000
		Силикон для затирки швов, не меняющий цвет натурального камня	ESCOSIL-2000-ST

Укладка на основания с остатками клея и краски



Удалите водорастворимые краски и остатки клея. При необходимости отшлифуйте лаки или краски на масляной основе. Исключите подъем влаги из основания.

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Быстросохнущая кварцевая дисперсионная грунтовка для впитывающих и невпитывающих подложек	ASO -Unigrund-S
	1a Универсальная грунтовка на эпоксидной основе	ASODUR -GBM
2 ВЫРАВНИВАНИЕ	Неусадочная, цементная, быстротвердеющая, модифицированная полимерами, выравнивающая смесь однородной консистенции с низким внутренним напряжением, 2-50 мм	SOLOCRET -50
	Состав для выравнивания полов от 2 до 30 мм внутри и снаружи помещений	SOLOPLAN -30-PLUS
3 РАЗДЕЛЕНИЕ/ ИЗОЛЯЦИЯ	Теплоизолирующая звукопоглощающая панель, 4/9/15 мм	STEPBOARD
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОПЦИОНАЛЬНО	Эластичный, цементирующий, паропроницаемый гидроизоляционный раствор для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями	AQUAFIN -2K/M-PLUS AQUAFIN -RS300
	Однокомпонентный эластичный гидроизоляционный раствор для стен/пола	AQUAFIN -1K-PREMIUM
4 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Легкий, эластичный клей с низким пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и толстой растворной постели	LIGHTFLEX
	Быстротвердеющий, устойчивый к оседанию эластичный клей для внутренних и наружных работ	SOLOFLEX -fast
	Эластичный клей для натурального камня	CRISTALLIT -FLEX
5 ЗАТИРКА	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3 - 20 мм	CRISTALLFUGE -FLEX
	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE -PLUS
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL -2000
	Силикон для затирки швов, не меняющий цвет натурального камня	ESCOSIL -2000-ST



Гидроизоляция и укладка плитки при внутренних и наружных работах

Плавательные бассейны и бассейны с морской водой, сауны – с SCHOMBURG вы можете положиться на интеллектуальные системы и в каждом случае обеспечить идеальную установку и гидроизоляцию. Благодаря идеально подобранным компонентам вы достигните высоких результатов и значительно сократите временные и финансовые затраты.

Гидроизоляция и укладка плитки в ванных комнатах



В месте стыков плитки и плиты могут пропускать воду. Поэтому на участках, подверженных воздействию воды, требуется гидроизоляция, которая защитит основание от влаги.

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Универсальная грунтовка без растворителей, устойчивая к воде/щелочам	ASO -Unigrund
	ВЫРАВНИВАНИЕ ОПЦИОНАЛЬНО	
	Самовыравнивающаяся смесь на цементной основе, 2-30 мм	SOLOPLAN -30-PLUS
2 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	Неусадочная, цементная, быстротвердеющая, модифицированная полимерами, выравнивающая смесь однородной консистенции с низким внутренним напряжением, 2-50 мм	SOLOCRET -50
	Жидкая гидроизоляция, которую можно распределять, снимать и наносить шпателем	SANIFLEX
	Ламинированная, листовая гидроизоляционная система на нетканой основе	SANIFIN
	Однокомпонентный эластичный гидроизоляционный раствор для стен/пола	AQUAFIN -1K-PREMIUM
3 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Соединительная лента для перекрытия швов ограничения и соединительных стыков	ASO -Dichtband-2000
	Высокоэластичный раствор S1 для внутренних и наружных работ, серый цвет	MONOFLEX -XL
	Эластичный клей для натурального камня	CRISTALLIT -FLEX
4 ЗАТИРКА	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3 - 20 мм	CRISTALLFUGE -FLEX
	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE -PLUS
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL -2000
	Силиконовый герметик для швов в натуральном камне	ESCOSIL -2000-ST



Гидроизоляция и укладка плитки на балконах и террасах



Для надежной укладки камня и керамики на балконах и террасах очень важно выбрать подходящую систему. Из-за различного расширения используемых материалов

ввиду температурных изменений при наращивании слоев возникают напряжения, которые необходимо постоянно компенсировать.

Процедура

Продукт

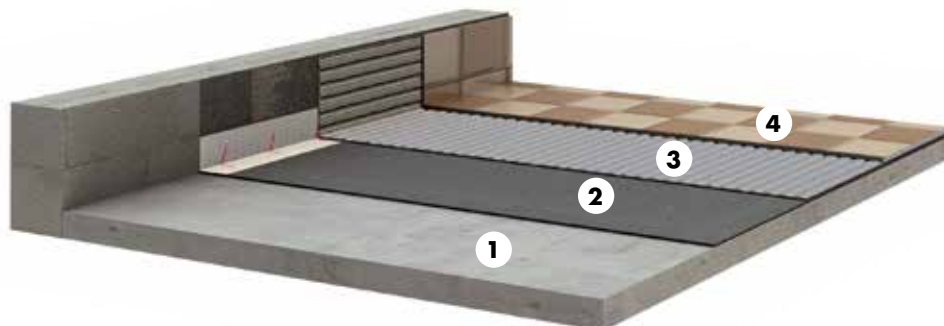
1 ГРУНТОВКА	Универсальная грунтовка без растворителей, устойчивая к воде/щелочам	ASO -Unigrund
ВЫРАВНИВАНИЕ ОПЦИОНАЛЬНО	Неусадочная, цементная, быстротвердеющая, модифицированная полимерами, выравнивающая смесь однородной консистенции с низким внутренним напряжением, 2-50 мм	SOLOCRET -50
	Водоотталкивающий быстротвердеющий раствор для стяжки с высокой степенью прочности	ASO -EZ4-PLUS
2 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	Гидроизоляционная и разделительная мембрана	ADF -Balkonfolie
	Соединительная лента для перекрытия швов примыкания и соединительных стыков	ASO -Dichtband-2000
3 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Гидрофобный тонкослойный клей	ADF -Systemkleber
4 ЗАТИРКА	Водонепроницаемая затирка на цементной основе с повышенной механической и химической стойкостью для швов шириной от 3 до 20 мм	CRISTALLFUGE -HF
	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3 - 20 мм	CRISTALLFUGE -FLEX
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL -2000





Надежная гидроизоляция и плиточная облицовка на террасах и балконах **AQUAFIN-TBS**

Система с высочайшей степенью надежности, которая проверена десятилетиями



Результатом многолетнего опыта стала система гидроизоляции и укладки керамических покрытий на террасах и балконах. На систему AQUAFIN-TBS распространяется 10-летняя гарантия.

Отдельные компоненты системы доступны в вариантах быстрой и стандартной конфигурации.

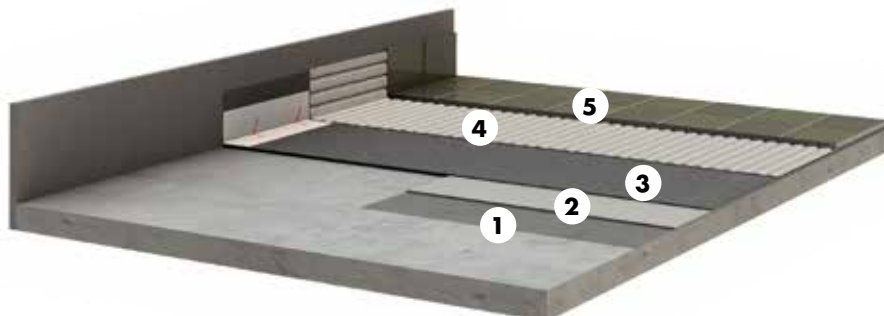
Процедура

Продукт

1 ГРУНТОВКА	Универсальная грунтовка без растворителей, устойчивая к воде/щелочам	ASO-Unigrund
ВЫРАВНИВАНИЕ ОПЦИОНАЛЬНО	Неусадочная, цементная, быстротвердеющая, модифицированная полимерами, выравнивающая смесь однородной консистенции с низким внутренним напряжением, 2-50 мм	SOLOCRET-50
	Водоотталкивающий, быстротвердеющий раствор для стяжки с высокой степенью прочности	ASO-EZ4-PLUS
2 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	Эластичный, цементирующий, паропроницаемый гидроизоляционный раствор для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
	Соединительная лента для перекрытия швов примыкания и соединительных стыков	ASO-Dichtband-2000
3 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Сверхпластичный эластичный клей для высоких нагрузок	UNIFIX-S3
	Деформативный, быстротвердеющий эластичный клей для высоких нагрузок, в том числе для натурального камня, по технологии FAST TECHNOLOGY.	UNIFIX-S3-fast
4 ЗАТИРКА	Водонепроницаемая затирка на цементной основе с повышенной механической и химической стойкостью для швов шириной от 3 до 20 мм	CRISTALLFUGE-HF
	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3 - 20 мм	CRISTALLFUGE-FLEX
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000
	Силиконовый герметик для швов в натуральном камне	ESCOSIL-2000-ST



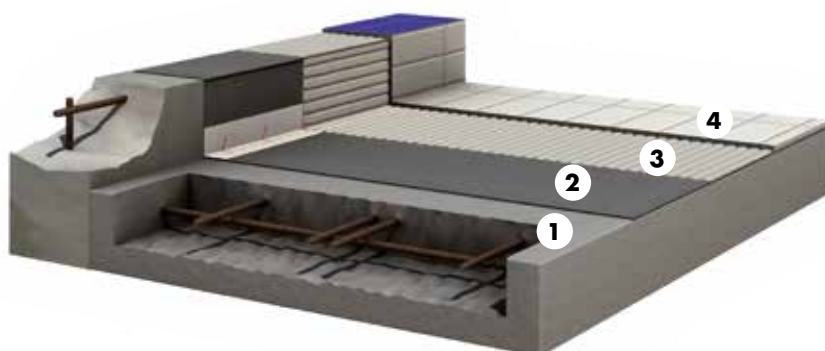
Гидроизоляция и укладка плитки в общественных душевых и бассейнах



В коммерческих помещениях с повышенной влажностью необходим особый тип гидроизоляции. Использование клеевых гидроизоляционных систем (в том числе укладочного раствора для плитки и плит) защищает все строительные элементы от влаги.

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Универсальная грунтовка без растворителей, устойчивая к воде/щелочам	ASO -Unigrund
2 ВЫРАВНИВАНИЕ	Неусадочная, цементная, быстротвердеющая, модифицированная полимерами, выравнивающая смесь однородной консистенции с низким внутренним напряжением, 2-50 мм	SOLOCRET -50
	Водоотталкивающий, быстротвердеющий раствор для стяжки с высокой степенью прочности	ASO -EZ4-PLUS
3 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	Однокомпонентный эластичный гидроизоляционный раствор для стен/пола	AQUAFIN -1K-PREMIUM
	Эластичный, цементирующий, паропроницаемый гидроизоляционный раствор для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями	AQUAFIN -2K/M-PLUS AQUAFIN -RS300
4 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Быстроотверждаемый эластичный раствор для укладки по методу текучей растворной постели	MONOFLEX -FB
	Высокоэластичный раствор S1 для внутренних и наружных работ, серый цвет	MONOFLEX -XL
5 ЗАТИРКА	Водонепроницаемая затирка на цементной основе с повышенной механической и химической стойкостью для швов шириной от 3 до 20 мм	CRISTALLFUGE -HF
	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3 - 20 мм	CRISTALLFUGE -FLEX
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL -2000
	Силиконовый герметик для швов в натуральном камне	ESCOSIL -2000-ST

Гидроизоляция и укладка плитки в фонтанах и бассейнах



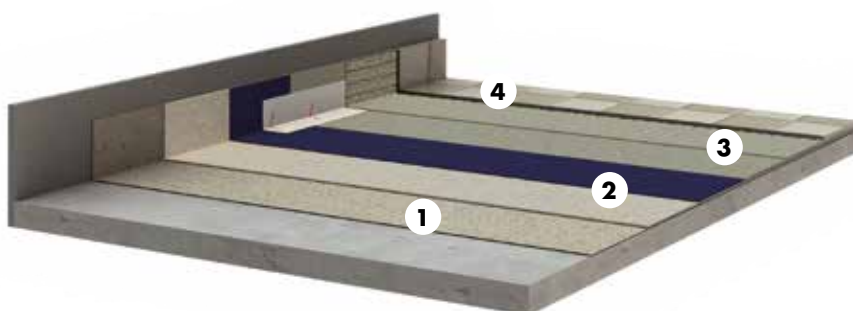
Чтобы препятствовать проникновению воды в выравнивающий слой и бетонную конструкцию плавательных бассейнов, используются подходящие и одобренные гидроизоляционные системы, используемые с плиточным покрытием.

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Универсальная грунтовка без растворителей, устойчивая к воде/щелочам	ASO-Unigrund
	Универсальная грунтовка на эпоксидной основе	ASODUR-SG3-thix
ВЫРАВНИВАНИЕ ОПЦИОНАЛЬНО	Водоотталкивающий многоцелевой раствор толщиной до 30 мм.	ASOCRET-M30
	Водоотталкивающий, быстротвердеющий раствор для стяжки с высокой степенью прочности	ASO-EZ4-PLUS
2 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	Эластичный, цементирующий, паропроницаемый гидроизоляционный раствор с повышенными требованиями ко внутренним и наружным работам	AQUAFIN-RS300
	Специальная водонепроницаемая лента для тяжелых условий эксплуатации и помещений с высокими требованиями	ASO-Dichtband-2000-S
3 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Высокоэластичный клей для плитки	UNIFIX-S3
	Цементный эластичный тонкослойный клей	SOLOFLEX
	Химически стойкий тонкослойный раствор на основе эпоксидной смолы	ASODUR-EKF
	Химически стойкая, мелкозернистая эпоксидная затирка, трехкомпонентная, без растворителей	CRISTALLFUGE-EPOX
4 ЗАТИРКА	Водонепроницаемая затирка на цементной основе с повышенной механической и химической стойкостью для швов шириной от 3 до 20 мм	CRISTALLFUGE-HF
	Химически стойкий тонкослойный раствор на основе эпоксидной смолы	ASODUR-EKF
	Химически стойкая, мелкозернистая эпоксидная затирка, трехкомпонентная, без растворителей	CRISTALLFUGE-EPOX
	Силиконовый герметик для швов под водой	ESCOSIL-2000-UW ESCOSIL-2000-ST



Dampfbad

Гидроизоляция и укладка плитки в саунах



В саунах имеются разные помещения (например, сухие зоны, паровые зоны, душевые и другие влажные помещения), которые имеют разный уровень нагрузки. Системы гидроизоляции и методы укладки облицовочных материалов должны быть выбраны с учетом условий конкретной зоны.

Из-за высоких уровней воздействия пара в паровой сауне система гидроизоляции плитки и метод укладки должны предусматривать пароизоляцию. Этого можно добиться только с помощью эпоксидных смол.

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Защитная грунтовка на основе эпоксидной смолы	ASODUR-SG3-thix
2 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	Наносимая шпателем, химически стойкая, пароизоляционная гидроизоляционная система на основе полиуретана	ASOFLEX-AKB
3 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Химически стойкий мелкозернистый эпоксидный раствор	ASODUR-EKF
	Химически стойкая, мелкозернистая эпоксидная затирка, трехкомпонентная, без растворителей	CRISTALLFUGE-EPOX
4 ЗАТИРКА	Химически стойкий мелкозернистый эпоксидный раствор	ASODUR-EKF
	Химически стойкая, мелкозернистая эпоксидная затирка, трехкомпонентная, без растворителей	CRISTALLFUGE-EPOX
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000



Гидроизоляция и укладка плитки в специальных зонах

Предприятия общественного питания, стерильные помещения, доильные залы или очистные сооружения — продукция SCHOMBURG обеспечит должную защиту даже в специальных зонах. Идеально совместимые продукты создадут безопасную среду для проектировщиков и укладчиков.



Гидроизоляция и укладка плитки на кухнях предприятий общественного питания и в холодильных камерах

На кухнях предприятий общественного питания и в холодильных камерах с поверхностями, которые должны быть облицованы камнем или керамикой, действуют разные требования в зависимости от площади; следует учитывать воздействие агрессивных сред, таких как молочная кислота, жирные кислоты, кровь, чистящие средства и т. д. Выбор системы гидроизоляции и метода укладки плитки зависит от типа химического воздействия. Соответствующие диапазоны применимой группы нагрузки должны быть указаны проектировщиком в соответствии с техническим

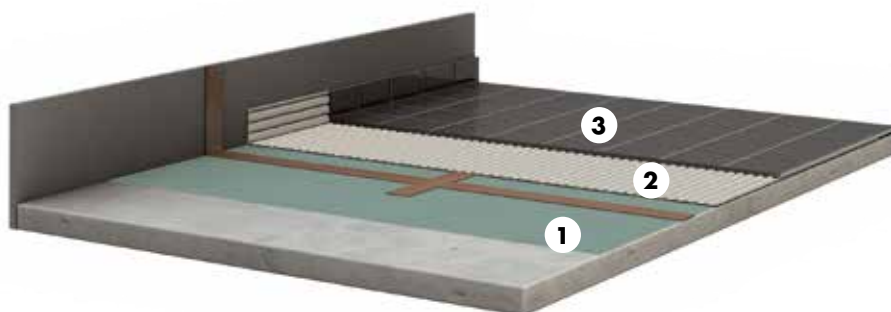
паспортом ZDB или DIN 18534.

Дополнительное использование токопроводящей ленты и токопроводящего лака между грунтовкой и гидроизоляционной мембраной дает возможность провести неразрушающий контроль герметичности мембраны методом замера сопротивления с подачей высокого напряжения по стандарту DIN 55670. Можно отказаться от трудоемкой и дорогостоящей проверки гидроизоляции посредством пробного заполнения гидроизолированного участка водой.

Процедура		Продукт
1 ВЫРАВНИВАНИЕ	Выравнивающая смесь на цементной основе, 5–40 мм, для стен/полов	ASOCRET-BIS-5/40
	Водоотталкивающий, быстротвердеющий раствор для стяжки с высокой степенью прочности	ASO-EZ4-PLUS
2 ГРУНТОВКА	Защитная грунтовка на основе эпоксидной смолы	ASODUR-SG3-tlix
3 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	Химически стойкая гидроизоляционная система на основе полиуретана, снимаемая шпателем	ASOFLEX-AKB
	Специальная водонепроницаемая лента для тяжелых условий эксплуатации и помещений с высокими требованиями	ASO-Dichtband-2000-S
4 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Химически стойкий тонкослойный раствор на основе эпоксидной смолы	ASODUR-EKF
5 ЗАТИРКА	Химически стойкий мелкозернистый эпоксидный раствор	ASODUR-EKF
	Химически стойкая, мелкозернистая эпоксидная затирка, трехкомпонентная, без растворителей	CRISTALLFUGE-EPOX
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000



Токопроводящая установка в опасных зонах, стерильных помещениях, на заводах химической, фармацевтической и электронной промышленности



Электростатический заряд необходимо предотвращать во многих опасных промышленных и медицинских зонах. Пары, газы или пыль могут воспламениться в результате электростатического разряда. Кроме того, из-за образования электростатического заряда могут накапливаться электрические поля, способные разрушить или повредить электронные компоненты.

Поэтому токопроводящая отделка всегда обязательна на автозаправочных станциях, в лабораториях, на предприятиях химической и электронной промышленности, в компьютерных зонах, стерильных помещениях, операционных и т. д. Цель заключается в уменьшении сопротивления заземления до такого уровня, чтобы электростатический заряд мог рассеиваться в не критических областях.

Цементная система

Процедура

Продукт

1	ГРУНТОВКА	Универсальная грунтовка без растворителей, устойчивая к воде/щелочам	ASO -Unigrund
2	УКЛАДКА ПЛИТКИ	Самоклеящаяся токопроводящая лента заземления в сетке < 4 x 4 м	ASO -LB
		Проводящий раствор для предварительного смешивания с затворной водой цементного клея для плитки	ELEKTRON -PLUS
		Высокоэластичный раствор для внутренних и наружных работ, серый цвет	MONOFLEX -XL
		Быстроотверждаемый эластичный раствор для укладки по методу текучей растворной постели	MONOFLEX -FB
3	ЗАТИРКА	Токопроводящий раствор для предварительного смешивания с затворной водой для CRISTALLFUGE-HF	ELEKTRON -PLUS CRISTALLFUGE -HF
		Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL -2000
		Полиуретановый герметик для открытых участков	INDUFLEX -PU



Обязательным условием является использование токопроводящей плитки или плитки с токопроводящим покрытием.

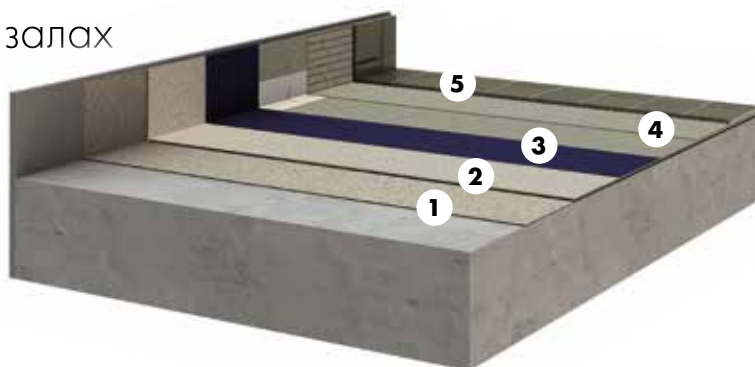
В ассортименте продукции SCHOMBURG представлены цементные системы, а также системы на основе эпоксидной смолы, отвечающие всем экономическим, механическим и химическим требованиям и, что не менее важно, всем аспектам безопасности.

Система на основе эпоксидной смолы

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Самоклеющаяся токопроводящая лента заземления в сетке < 4 x 4 м	ASO-LB
	Токопроводящий лак на основе эпоксидной смолы	ASO-LL
	Компоненты для создания особенно низкого сопротивления шунта	
2 УКЛАДКА ПЛИТКИ	2-компонентное связующее на основе эпоксидной смолы	ASODUR-EK/C
	Проводящий кварцевый песок для добавления в связующее на основе эпоксидной смолы	ASO-LQ
3 ЗАТИРКА	2-компонентное связующее на основе эпоксидной смолы	ASODUR-EK/C
	Проводящий кварцевый песок для добавления в связующее на основе эпоксидной смолы	ASO-LQ
	Полиуретановый герметик для деформационных швов для тяжелых условий	INDUFLEX-PU



Гидроизоляция и плиточная облицовка в доильных залах



Доильные залы, оборудованные в соответствии с применимыми требованиями, должны способствовать плавному, непрерывному и эффективному процессу доения. Использование противоскользящей плитки отвечает строгим

требованиям к очистке и гигиене. Выбранная система плиточной облицовки также должна обладать высокой устойчивостью к химическим веществам и механическим воздействиям.

Процедура

1 ВЫРАВНИВАНИЕ

Для выравнивания может быть использован цементозамещающий состав вместе со связующим покрытием

В качестве альтернативы может быть использована стяжка со связующим раствором

Продукт

ASOCRET-BIS-5/40

ASO-EZ4-PLUS

2 ГРУНТОВКА

Защитная грунтовка на основе эпоксидной смолы

ASODUR-SG3-thix

3 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Гидроизоляция осуществляется химически стойкой полиуретановой гидроизоляционной мембраной ASOFLEX-AKB различных цветов с ASO-Joint-Tape-2000-S. Последний слой шлифуется кварцевым песком.

ASOFLEX-AKB

ASO-Dichtband-2000-S

4 УКЛАДКА ПЛИТКИ

Химически стойкий тонкослойный раствор на основе эпоксидной смолы

ASODUR-EKF

5 ЗАТИРКА

Химически стойкий мелкозернистый эпоксидный раствор

ASODUR-EKF

Химически стойкая, мелкозернистая эпоксидная затирка, трехкомпонентная, без растворителей

CRISTALLFUGE-EPOX

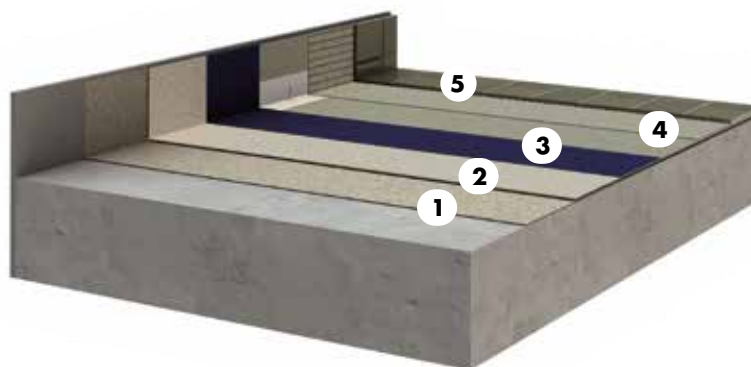
Полиуретановый герметик для деформационных швов для тяжелых условий

INDUFLEX-PU





Гидроизоляция и укладка плитки в очистных сооружениях



Бетонные поверхности в очистных сооружениях постоянно подвергаются воздействию химических, биологических и механических факторов. Помещения с автомобильным движением также испытывают высокую нагрузку и, как

правило, облицовываются плиткой, устойчивой к износу. По этой причине к гидроизоляционным и установочным системам предъявляются повышенные требования.

Процедура		Продукт
1 ВЫРАВНИВАНИЕ	Для выравнивания может быть использован цементозамещающий состав вместе со связующим покрытием	ASOCRET-BIS-5/40
	В качестве альтернативы может быть использована стяжка со связующим раствором	ASO-EZ4-PLUS
2 ГРУНТОВКА	Защитная грунтовка на основе эпоксидной смолы	ASODUR-SG3-thix
3 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	Гидроизоляция осуществляется химически стойкой полиуретановой гидроизоляционной мембраной ASOFLEX-AKB различных цветов с ASO-Joint-Tape-2000-S. Последний слой шлифуется кварцевым песком.	ASOFLEX-AKB
		ASO-Dichtband-2000-S
4 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Химически стойкий тонкослойный раствор на основе эпоксидной смолы	ASODUR-EKF
5 ЗАТИРКА	Химически стойкий мелкозернистый эпоксидный раствор	ASODUR-EKF
	Химически стойкая, мелкозернистая эпоксидная затирка, трехкомпонентная, без растворителей	CRISTALLFUGE-EPOX
	Полиуретановый герметик для деформационных швов для тяжелых условий	INDUFLEX-PU



Монтаж специальных укладочных материалов

Укладка таких материалов, как натуральный камень, керамогранит, мозаика или даже крупноформатная плитка и панели, может представлять сложности в отношении выбора подходящих продуктов с учетом особенностей применения. SCHOMBURG предлагает ассортимент надежных решений и систем для качественной укладки даже нестандартных материалов.



Укладка керамогранита



Керамогранитная плитка представляет собой плитку с водопоглощением $\leq 0,5\%$. Речь идет о укладочном материале с очень высокой плотностью, изготовленном методом сухого прессования с последующим отжигом в печах.

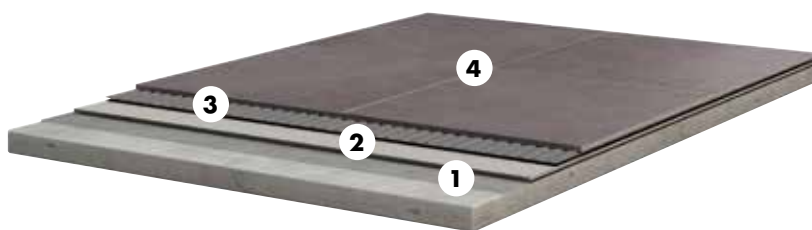
Для укладки плитки из керамогранита необходимы клеевые растворы с полимерными добавками, которые обеспечивают оптимальное сцепление с очень плотной поверхностью плитки. Затирки с ускоренным схватыванием особенно подходят для затирки швов на плитке из керамогранита.

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	См. также «Укладка плитки на различные основания» и «Гидроизоляция и укладка плитки при внутренних и наружных работах»	
	ВЫРАВНИВАНИЕ ОПЦИОНАЛЬНО	См. также «Укладка плитки на различные основания» и «Гидроизоляция и укладка плитки при внутренних и наружных работах»
	РАЗДЕЛЕНИЕ/ ИЗОЛЯЦИЯ ОПЦИОНАЛЬНО	Теплоизолирующая звукопоглощающая панель, 4/9/15 мм STEPBOARD
	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОПЦИОНАЛЬНО	См. также «Укладка плитки на различные основания» и «Гидроизоляция и укладка плитки при внутренних и наружных работах»
2 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Легкий, эластичный клей с низким пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и толстой растворной постели	LIGHTFLEX
	Высокоэластичный раствор для внутренних и наружных работ, серый цвет	MONOFLEX-XL
	Быстротвердеющий пластичный эластичный клей S1	MONOFLEX-fast
3 ЗАТИРКА	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3 - 20 мм	CRISTALLFUGE-FLEX
	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000





Укладка крупноформатной плитки



При укладке крупноформатной плитки обязательным условием является ровное основание: чем крупнее плитка, тем более ровным оно должно быть.

Основание, отвечающее требованиям к ровности поверхности DIN 18 202, не всегда подходит для укладки крупноформатной плитки. Выравнивание неровностей и шероховатостей при укладке крупноформатной плитки практически невозможно. Поэтому шпаклевка и стяжка должны быть абсолютно ровными. В противном случае потребуется дополнительный выравнивающий слой. Подходят различные выравнивающие материалы, такие как SOLOPLAN-30-PLUS, SOLOPLAN-30-CA или SOLOCRET-15 (без усадки).

Если формат плитки больше 40/40 см, нанесите контактный слой на тыльную сторону плитки. Если этого контактного слоя недостаточно для полного покрытия тыльной стороны плитки, используйте метод раздельного нанесения клея.

При достижении необходимого сцепления между укладочным материалом и основанием любые возникающие напряжения могут быть надежно устранены, что предотвратит появление трещин в отделке. Любая остаточная влага, присутствующая под плиткой, т. е. из бетонной плиты, стяжки и строительного раствора, может очень медленно испаряться ввиду небольшого количества стыков. Если основания чувствительны к влаге, это может привести к повреждению слоя. Для обеспечения должной защиты следует использовать соответствующую грунтовку.

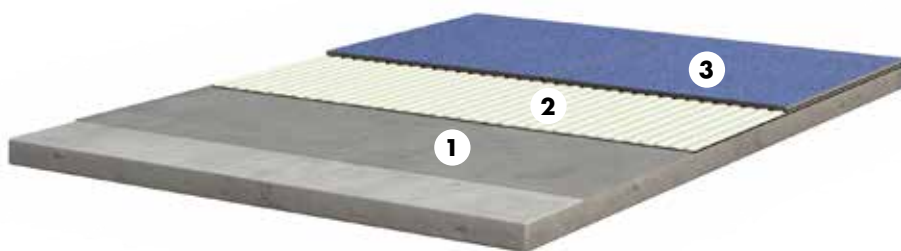


Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	Ангидридные стяжки: Универсальная грунтовка на эпоксидной основе	ASODUR-GBM
	Цементные стяжки: грунтовка без растворителей для внутренних и наружных работ*	ASO-Unigrund
2 ВЫРАВНИВАНИЕ	Ангидридные стяжки: выравнивающая смесь для полов толщиной до 30 мм	SOLOPLAN-30-CA
	Цементные стяжки: смесь для выравнивания пола толщиной до 2-30 мм для внутренних и наружных работ	SOLOPLAN-30-PLUS
	Безусадочная, быстротвердеющая выравнивающая смесь толщиной до 50 мм	SOLOCRET-50
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОПЦИОНАЛЬНО	Эластичный, цементирующий, паропроницаемый гидроизоляционный раствор для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями *	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
3 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Легкий, эластичный клей с низким пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и толстой растворной постели	LIGHTFLEX ¹⁾
	Высокоэластичный раствор для внутренних и наружных работ, серый цвет	MONOFLEX-XL ¹⁾
	Быстроотверждаемый эластичный раствор для укладки по методу текучей растворной постели	MONOFLEX-FB ¹⁾
	Сверхпластичный эластичный клей для высоких нагрузок	UNIFIX-S3
	Деформативный, быстротвердеющий эластичный клей для высоких нагрузок, в том числе для натурального камня, по технологии FAST TECHNOLOGY	UNIFIX-S3-fast
	Эластичный клей для натурального камня	CRISTALLIT-FLEX ¹⁾
4 ЗАТИРКА	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3 - 20 мм	CRISTALLFUGE-FLEX

* См. также «Укладка плитки на различные основания» и «Гидроизоляция и укладка плитки при внутренних и наружных работах».

¹⁾ Для тонкослойных растворов на цементной основе мы рекомендуем добавлять полимерные дисперсионные покрытия, такие как UNIFLEX-F, для компенсации напряжений, возникающих между основанием и керамическим облицовочным материалом.

Укладка плитки из искусственного камня



Искусственные камни представляют собой агломераты натуральных камней, связанные цементом или смолой. Некоторые из таких материалов имеют выраженное расширение. Как правило, их можно укладывать с помощью быстросохнущего тонкослойного клея на основе высокополимерного вяжущего вещества.

Некоторые из этих материалов, особенно материалы с высоким содержанием серпентинита, могут вздуться, что можно предотвратить только при использовании клея на основе эпоксидной смолы. Свяжитесь с нашим техническим отделом для назначения индивидуальной консультации.

Процедура

Продукт

1 ГРУНТОВКА

ВЫРАВНИВАНИЕ
ОПЦИОНАЛЬНО

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ
ОПЦИОНАЛЬНО

Подготовительные работы зависят от типа основания и его состояния с последующей гидроизоляцией, соответствующей классу износа. См. также «Укладка плитки на различные основания» и «Гидроизоляция и укладка плитки при внутренних и наружных работах»

2 УКЛАДКА ПЛИТКИ

Химически стойкий раствор на основе эпоксидной смолы

ASODUR-EKF

Деформативный, быстротвердеющий эластичный клей для высоких нагрузок, в том числе для натурального камня, по технологии FAST TECHNOLOGY

UNIFIX-S3-fast

Эластичный клей для природного камня, модифицированный 2,0-4,2 кг UNIFLEX-F

CRISTALLIT-FLEX

Полимерная дисперсия

UNIFLEX-F

3 ЗАТИРКА

Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY

CRISTALLFUGE-PLUS

Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3 - 20 мм

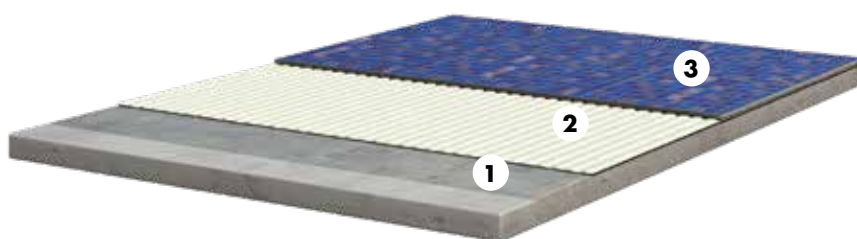
CRISTALLFUGE-FLEX

Силиконовый герметик для швов в натуральном камне

ESCOSIL-2000-ST



Монтаж стеклянной плитки и мозаики



Стеклянная плитка и мозаика бывают полупрозрачными и прозрачными и должны иметь покрытие на тыльной стороне. Без этого покрытия строительный раствор будет виден. Выбор белого кладочного раствора усиливает цвет стеклянной плитки или мозаики. ASODUR-DESIGN можно использовать для укладки и затирки полупрозрачных стеклянных мозаик для получения однородного цвета.

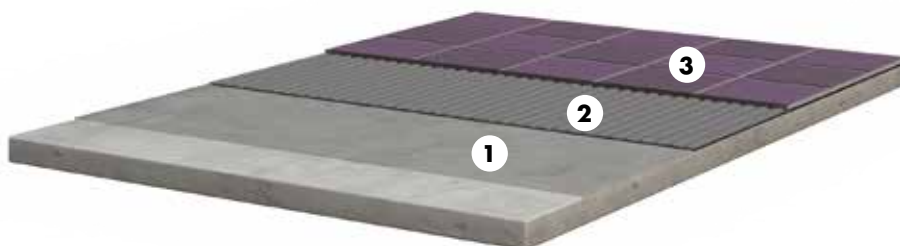
Для достижения хорошего сцепления со стеклом следует использовать высокомодифицированный строительный раствор. Оптимальные результаты достигаются, как правило, при использовании клея на основе эпоксидных смол, который также может служить затиркой швов стеклянной плитки и мозаики.

Процедура		Продукт
ВЫРАВНИВАНИЕ ОПЦИОНАЛЬНО	Неусадочная, цементная, быстротвердеющая, модифицированная полимерами, выравнивающая смесь однородной консистенции с низким внутренним напряжением, 2-50 мм	SOLOCRET-50
	Самовыравнивающаяся смесь на цементной основе, 2-30 мм	SOLOPLAN-30-PLUS
	Водоотталкивающий, быстротвердеющий раствор для стяжки с высокой степенью прочности	ASO-EZ4-PLUS
1 ГРУНТОВКА	Универсальная грунтовка без растворителей, устойчивая к воде/щелочам	ASO-Unigrund
	Защитная грунтовка на основе эпоксидной смолы	ASODUR-SG3-thix
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОПЦИОНАЛЬНО	Эластичный, цементирующий, паропроницаемый гидроизоляционный раствор для внутренних и наружных работ с повышенными требованиями	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
	Химически стойкая гидроизоляционная система на основе полиуретана, снимаемая шпателем	ASOFLEX-AKB
2 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Белый эластичный клей для укладки по методу тонкой растворной постели	MONOFLEX-white ¹⁾
	Белый, быстротвердеющий, эластичный клей для тонкослойной укладки	UNIFIX-S3-fast ²⁾
	Химически стойкая, мелкозернистая эпоксидная затирка, трехкомпонентная, без растворителей	CRISTALLFUGE-EPOX
3 ЗАТИРКА	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытия с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Химически стойкая, мелкозернистая эпоксидная затирка, трехкомпонентная, без растворителей	CRISTALLFUGE-EPOX
	Силиконовый герметик для деформационных швов	ESCOSIL-2000

1) Модифицировано с помощью UNIFLEX-F 2) Не для укладки под водой



Укладка плитки котто



Котто — это материал, получаемый в результате сложного производственного процесса обжига глиняного материала, который отличается высокими эстетическими характеристиками. Для укладки котто требуется особая осторожность и наличие практических знаний. Укладка на влажные стяжки может привести к быстрому выцветанию. Чтобы сократить время высыхания, следует использовать тонкую и среднюю растворную постель с быстрым кристаллическим связыванием воды затворения.

Перед затиркой рекомендуется пропитать сухую плитку, чтобы облегчить процесс смывания при затирке. После затвердевания плитку необходимо тщательно промыть кислотой.

Необходимо также удалить с плитки собственную известь с чисто вымытой поверхности. Прежде чем наносить окончательный слой воска или масла, необходимо убедиться, что покрытие полностью высохло.

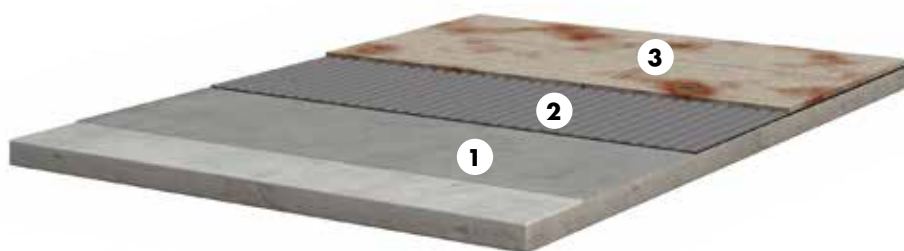
Процедура

Продукт

1 ГРУНТОВКА	См. также «Укладка плитки на различные основания» и «Гидроизоляция и укладка плитки при внутренних и наружных работах»	
ВЫРАВНИВАНИЕ ОПЦИОНАЛЬНО	См. также «Укладка плитки на различные основания» и «Гидроизоляция и укладка плитки при внутренних и наружных работах»	
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОПЦИОНАЛЬНО	См. также «Укладка плитки на различные основания» и «Гидроизоляция и укладка плитки при внутренних и наружных работах»	
2 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Быстротвердеющий, устойчивый к оседанию эластичный клей для внутренних и наружных работ	SOLOFLEX-fast
3 ЗАТИРКА	Быстротвердеющий эластичный раствор, ширина шва 3 - 20 мм	CRISTALLFUGE-FLEX
	Очиститель для удаления цементных или известковых загрязнений	ASO-R005
	Силиконовый герметик для швов нейтрального отверждения, без пластификаторов	ESCOSIL-2000-ST



Укладка плитки из натурального камня



Натуральный камень имеет удивительные вариации структуры и текстуры поверхности, что придает облицованной зоне уникальный вид. Натуральные материалы создают особую атмосферу в помещениях.

В ассортименте материалов из натурального камня CRISTALLIT представлены надежные и качественные альтернативные варианты. Связанная вода для затворения быстро кристаллизуется и сразу схватывается с укладочным материалом.

Процедура		Продукт
1 ГРУНТОВКА	В зависимости от основания, как правило, с концентратом акриловой дисперсии*	ASO-Unigrund-K
ВЫРАВНИВАНИЕ ОПЦИОНАЛЬНО	В зависимости от основания и области применения, напр. Состав для выравнивания пола от 2 до 30 мм внутри и снаружи помещений для оснований на цементной основе	SOLOPLAN-30-PLUS
	Состав для выравнивания полов до 30 мм в интерьере для ангидридных оснований*	SOLOPLAN-30-CA
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОПЦИОНАЛЬНО	См. также «Укладка плитки на различные основания» и «Гидроизоляция и укладка плитки при внутренних и наружных работах»	
2 УКЛАДКА ПЛИТКИ	Универсальный эластичный клей для природного камня с длительным сроком жизнеспособности, толщина слоя раствора до 10 мм с использованием технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLIT-FLEX
	Высокоэластичный клей для укладки по методу тонкой и средней растворной постели с быстрым кристаллическим связыванием воды затворения, FAST TECHNOLOGY, серый цвет	MONOFLEX-fast
3 ЗАТИРКА	Цементная многофункциональная эластичная затирка для плитки, натурального камня и других отделочных материалов. Покрытие с шириной шва 1-10 мм по технологии FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Силиконовый герметик для швов нейтрального отверждения для природного камня	ESCOSIL-2000-ST



* См. также «Укладка на различные подложки» и «Гидроизоляция и укладка для внутренних и наружных работ».



Общая информация

по планированию и выполнению работ

Планирование работ и качественная укладка плитки зависит от ряда факторов. Мы расскажем вам о том, какие аспекты нужно учитывать, например, при оценке и подготовке основания, а также поможем подобрать систему для различных поверхностей полов и стен и классов водонепроницаемости и стандартов DIN.

Оценка и подготовка основания

Методы, требования и варианты

Одним из наиболее важных условий для качественной укладки декоративных или защитных покрытий является выполнение профессионального осмотра, оценка и подготовка основания. Основание должно быть подготовлено так, чтобы обеспечивалось идеальное сцепление между бетонной поверхностью и материалом.

Осмотр

При визуальном осмотре основания можно выявить наличие посторонних веществ (грязь, пыль, капли раствора и т. д.), непрочных рассыпчатых компонентов, конденсата, трещин или неровностей.

Проверка ровности

Допустимые отклонения размеров описаны в стандарте DIN 18202 «Допуски в строительстве». Проверка осуществляется нивелиром и измерительным клином.

Проверка простукиванием

Простукивание молотком позволяет обнаружить пустоты и тонкие, твердые слои натеков по изменениям звука.

Проверка смачиванием

Проверка впитывающей способности основания с помощью мокрой кисти. Вода должна впитаться за короткое время. Долгое впитывание может свидетельствовать о высокой влажности, остатках разделительного состава, цементного раствора и т. п.

Определение твердости царапанием

Ромбовидные царапины на поверхности основания с помощью устройства для определения твердости царапанием позволяют оценить состояние поверхности (слои, твердость и т. д.). При устойчивости к царапинам на пересечениях не должно быть заломов.

Измерение уровня влаги

Измерение влажности — это тест для определения готовности основания к нанесению покрытия, который производится с помощью

измерительного устройства СМ. Макс. содержание влаги в грунтовке и покрытии из пластиковой смолы составляет $\leq 4,0$ СМ %. Уровень влажности специальных грунтовок может быть выше. Для неразрушающего измерения могут использоваться электронные влагомеры. Стоит учитывать определенную измерительную погрешность, но, безусловно, вы получите отправную точку.

Испытание на сопротивление давлению

Метод отскока (молоток Шмидта) можно использовать для неразрушающего контроля прочности бетона на сжатие в одной точке за один раз.

Устранение трещин (на поверхности пола)

Перед нанесением грунтовки трещины необходимо вскрыть, очистить и профессионально заделать инъекционной смолой при помощи стальных скоб (система ASODUR-K900 в качестве оптимального надежного решения). Устранение отверстий и поврежденных пустот. Ровная поверхность основания должна быть подготовлена перед нанесением грунтовки, и для этого особенно хорошо подходит прочный, стабильный раствор на основе эпоксидной смолы (например, ASODUR-EMB). В качестве инструментов используются шпатели и мастерки.

Создание кромки

С помощью раствора на основе эпоксидной смолы в зоне соединения стены с основанием создается

выпуклое закругление. Это обеспечивает надежное сцепление с последующими покрытиями и предотвращает вредное воздействие химических веществ и влаги.

Фрезерование

Для выравнивания неровностей допускается удаление материала от нескольких миллиметров до нескольких сантиметров.

Дробеструйная обработка

Самый традиционный метод подготовки основания для создания равномерной шероховатости с открытыми порами.

Шлифовка

Механическая обработка поверхности с меньшим расходом материала. Струи воды под высоким давлением. Используется для труднодоступных участков полов и вертикальных поверхностей.

Пескоструйная и водопескоструйная обработка

Удаление поверхностных компонентов, препятствующих сцеплению, в том числе на вертикальных поверхностях. Подметание и уборка пылесосом. Удаление отслоившихся мелких частиц после фактической подготовки поверхности.

Поверхностная прочность на растяжение

Спецификация поверхностной прочности на растяжение путем вертикального отрыва приклеенного отрывного штампа. Минимальная прочность на растяжение для нанесения покрытий составляет $1,5 \text{ Н/мм}^2$.



Оптимальная грунтовка для каждой сферы применения

Грунтовки под последующую облицовку плиткой (без гидроизоляции)									
	ASO-Unigrund-GE	ASO-Unigrund-K	ASO-Unigrund-S	ASODUR-GBM	ASODUR-SG2	ASODUR-SG2-thix	ASODUR-V360W	ASODUR-SG3-superfast	ASODUR-SG3-thix
Основание поверхности пола									
Бетон	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Цементная стяжка	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Ангидридная стяжка ⁴⁾	++	++	++	++			++	++	++
Самовыравнивающаяся ангидридная стяжка ^{1) 4)}	++	++	++	++			++	++	++
Ксилолитовая/магнезитовая стяжка				++			++	++	++
Асфальтовая мастика для стяжки			++	++	++			++	++
Эпоксидное покрытие ASODUR-LE				++			o	++	++
Терраццо или каменные полы ²⁾			++	o	++	++		o	o
Существующая плиточная отделка			++	++	++ ³⁾	++ ³⁾		++	++
Основание поверхности стен									
Бетон	++	++	++	++	o	++	++	++	++
Газобетон	++	++	++				++		
Известково-цементная штукатурка, цементная штукатурка	++	++	++	++	o	++	++	++	++
Гипсовая штукатурка	++	++	++						
Гипсокартон	++	++	++						
Существующая плиточная отделка			++	++		++		++	++
ДСП			++	++		++		++	++

++ высокая совместимость o ограниченная совместимость

1) Полы на основе ангидрида должны быть отшлифованы и готовы к нанесению финишных покрытий.

2) Терраццо и каменные полы должны быть без разделительных слоев.

3) Слегка отшлифуйте кафельную поверхность наждачной бумагой с зернистостью 20 или 40.

4) При укладке крупноформатной плитки для грунтовок используйте ASODUR-GBM.



ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании грунтовок ASODUR нанесите кварцевый песок на грунтовку, пока она еще влажная. Необходимо соблюдать требования технических паспортов перечисленных продуктов.



Оптимальная гидроизоляция для каждой сферы применения

Предыдущие классы износа в соответствии с инструкциями Центральной ассоциации строительной промышленности Германии (Zentralverband des Deutschen Baugewerbes, ZDB) для нерегулируемой зоны		Реклассификация согласно DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535	
Класс износа	Области применения	Стандарт	Уровень воздействия воды
		DIN 18534:	W0-I: низкий
A0 Умеренное воздействие без воздействия воды в помещениях	Помещения, подверженные прямому и косвенному воздействию, где техническая вода и вода для очистки используются не очень часто, например частные и гостиничные ванные комнаты.	DIN 18534:	W1-I: средний
B0 Умеренное воздействие без воздействия воды снаружи зданий	Помещения, подверженные прямому и косвенному воздействию на открытом воздухе, например балконы и террасы (не выше используемых помещений).	DIN 18531-5:	
A Высокая степень воздействия воды	Открытые участки в помещениях, где очень часто или продолжительно используется техническая и чистая вода, например в бассейнах и душевых.	DIN 18534:	W2-I: высокий
B Высокая подверженность воздействию воды внутри и снаружи помещений	Поверхности объектов, подвергающихся воздействию воды под давлением, т. е. общественные и частные крытые и открытые бассейны	DIN 18535:	W1-B Уровень заполнения ≤ 5 м
			W2-B Уровень заполнения ≤ 10 м
C Высокая нагрузка из-за воды с дополнительным химическим воздействием в помещениях	Открытые участки в помещениях, где очень часто или продолжительно используется техническая и чистая вода с ограниченным химическим воздействием на гидроизоляцию, например на кухнях предприятий общественного питания и в прачечных.	DIN 18534:	W3-I: очень высокий

×¹ гидроизоляция не требуется, если поверхность водоотталкивающая ×² только на стенах



Воздействие воды	Оптимальный вариант гидроизоляции					
	SANIFLEX	AQUAFIN- 1K-PREMIUM	AQUAFIN- 2K/M-PLUS	AQUAFIN- RS300	ASOFLEX- AKB	SANIFIN
Слабое действие Области с менее частым воздействием водяных брызг. Примеры • Поверхность стен над умывальниками в ванных комнатах и раковинами на частных кухнях. • Напольная поверхность в жилых помещениях без стоков, например подсобные помещения, кухни, гостевые санузлы...	× ¹	× ¹	× ¹	× ¹	× ¹	× ¹
Среднее Поверхности с менее частым воздействием технической воды, без увеличения скапливающейся воды. Примеры • Поверхности стен над ваннами и в душевых в ванных комнатах. • Напольная поверхность со стоком в жилой зоне. • Напольная поверхность со стоком или без него в ванных комнатах без сильного воздействия воды из душевой зоны.	×	×	×	×	×	×
Гидроизоляция балконов, лоджий и аркад (площадка, не расположенная над используемым помещением).	–	×	×	×	×	–
Высокое Участки с частым попаданием брызг воды и/или технической воды, в основном на пол, но с временным усилением из-за скопления воды. Пример • Поверхности стен душевых спортивных/коммерческих объектов. • Напольная поверхность со стоком или желобами.	× ²	×	×	×	×	× ⁴
Гидроизоляция контейнеров и резервуаров	–	–	×	×	×	–
	–	–	×	×	×	–
Очень высокое Зоны с очень частым или длительным воздействием брызг и/или технической воды и/или воды от интенсивных процедур очистки, с усиленным скоплением воды. Примеры • Поверхности, относящиеся к плавательным бассейнам. • Площади на промышленных объектах (профессиональные кухни, прачечные, пивоварни).	–	× ³	× ³	× ³	×	–

×³ только при отсутствии дополнительного химического воздействия

×⁴ уплотнительные поверхности с дополнительным химическим воздействием, при необходимости, в соответствии с PG-AIV

Оптимальный клей для каждой сферы применения

++ высокая совместимость
о ограниченная совместимость



Основание/применение		
Примечания по подготовке основания		Грунтовка
Настенные покрытия для внутренних и наружных работ		
Штукатурки PG II-III в соответствии с DIN 18550	Удалите излишки штукатурки	ASO-Unigrund
Кладочные работы в соответствии с DIN 1053, часть 1	Кладка плоская и полностью залитая раствором, армированная штукатурка для смешанной кладки, кладка из камней, связанных связующим мин. 6 месяцев	ASO-Unigrund
Минимальный возраст 6 месяцев ⁵⁾	При необходимости удалите слои цементного молока, например с помощью дробеструйной очистки, очистки под высоким давлением	ASO-Unigrund
Минимальный возраст 3 месяца ⁵⁾	При необходимости удалите слои цементного молока, например с помощью дробеструйной очистки, очистки под высоким давлением	ASO-Unigrund
Минимальный возраст 28 дней ⁵⁾	При необходимости удалите слои цементного молока, например с помощью дробеструйной очистки, очистки под высоким давлением	ASO-Unigrund
Используйте вагонку, например гипсоволокнистые панели в соответствии с DIN 18181, гипсоволокно, полистирол, армированный сеткой	Обладает достаточной несущей способностью и подходит в качестве подложки для укладки плитки	ASO-Unigrund
Керамические покрытия, натуральный и искусственный камень, хорошо склеенные, несущие	Очистите, обезжирьте и отшлифуйте при необходимости	ASO-Unigrund-S или грунтовка с AQUAFIN-2K/M-PLUS
Краски и покрытия хорошо склеиваются, выдерживают нагрузку	Удалите эмульсионные краски, отшлифуйте лаки и масляные краски. Мы рекомендуем пробную склейку. Убедитесь, что от основания не исходит влага	ASO-Unigrund-S или грунтовка с AQUAFIN-2K/M-PLUS
Пенополистирол, например панели для ванны	Контактное покрытие с MONOFLEX, LIGHTFLEX, SOLOFLEX	
Деревянные подложки, несущие нагрузку, например ДСП на жестком каркасе	Дополнительные винты (при необходимости), проверка на пригодность	ASO-Unigrund-S, установите STEPBOARD 9 или 15 мм
Отделка полов в помещениях		
Цементные стяжки без подогрева в соответствии с DIN 18560, разделительный слой или изоляция, минимальный возраст 28 дней и остаточная влажность < 2,0 % по методу карбида	Скройте имеющиеся трещины с помощью ASODUR-K900 и отшлифуйте	ASO-Unigrund
Цементные стяжки с подогревом в соответствии с DIN 18560, разделительный слой или изоляция, минимальный возраст 28 дней и остаточная влажность < 2,0 % по методу карбида	Следите за процессом нагрева	ASO-Unigrund
«Зеленая» цементная стяжка ¹⁾ на разделительном слое или изоляции с подогревом и без подогрева, выдерживает пешеходное движение (минимум 3 дня) в соответствии с DIN 18560, несущая	Не отшлифованная, следите за процессом нагрева после укладки плитки.	

3) Снаружи и во влажных помещениях перед укладкой плитки и плит всегда требуется гидроизоляция. См. подходящие продукты в разделе обзора. Если не указано иного, то при подготовке основания и укладке применим стандарт DIN 18157.

4) Использовать только вместе с приклеенной водонепроницаемой мембраной ADF-Balkonfolie.

- 1) При укладке плитки на свежие цементные стяжки необходимо учитывать тот факт, что процесс схватывания стяжки еще не завершен и, следовательно, стяжка будет иметь меньшую прочность. Не ставьте тяжелые предметы (например, поддоны с плиткой и т. д.) на основание.
- 2) При укладке натуральных и искусственных камней учитывайте особенности материала укладки. Рекомендуем выполнить пробные укладки. В зависимости от покрытия при необходимости покройте UNIFLEX-F.



Классификация в соответствии с DIN EN 12004/adhesive														
C1 TE S2	C2 FTE S2	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 FE S1	C2 TE	C2 TE S1	C2 FTE S1	C2 TE	C2 TE S1	C1 FE	C1 T	C2 FT	R2 T	R2 T
UNIFIX-S3	UNIFIX-S3-fast	LIGHTFLEX	MONOFLEX	MONOFLEX-FB	SOLOFLEX	MONOFLEX-white	MONOFLEX-fast	AK7P	MONOFLEX-XL	ADF-Systemkleber-FB	UNIFIX-AEK	CRISTALLIT-FLEX	ASODUR-EKF	CRISTALLFGE-EPOX
o	o	++	++		++	++	++	++	++		++	++	++	
o	o	++	++		++	++	++	++	++		++	++	++	
o	o	++	++		++	++	++	++	++		o	++	++	
++	++												++	
++	o													
o	o	++	++		++	++	++	++	++		o	++	o	
o	o	++	++		o	o	o		++			o	++	
o	o	++	++		++	o	++	o	++			++	++	
o	o	++	++		++	o	++	o	++		o	++		
o	o	++	++		++	o	++	o	++			++	++	
++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	o	++	++	++
++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	o	++	++	++
++	++													

5) При склеивании с помощью ASODUR-EKF предварительно необходимо произвести грунтовку с ASODUR-GBM с кварцевым песком фракцией 0,2-0,7 мм.

6) Используйте UNIFLEX-F в зависимости от области применения от 2 до 8,33 кг UNIFLEX-F/25 kg.

Продолжение таблицы на следующей странице



Основания / применение		
Примечания по подготовке основания		Грунтовка
Отделка полов в помещениях		
Ангидридные полы в соответствии с DIN 18560 и основания, связанные ангидридом, напр. выравнивающие составы, неотапливаемые	Отшлифуйте стяжку, содержание влаги < 0,5 % по методу CM, исключите подъем влаги из основания	ASODUR-GBM, ASO-Unigrund-S, ASO-Unigrund-GE
Ангидридные полы в соответствии с DIN 18560 и основания, связанные ангидридом, например выравнивающие составы, отапливаемые	Отшлифуйте стяжку, содержание влаги < 0,3% по методу CM, исключите подъем влаги из основания	ASODUR-GBM, ASO-Unigrund-S, ASO-Unigrund-GE
Ангидридные полы в соответствии с DIN 18560 и основания, связанные ангидридом, например выравнивающие составы отапливаемые и неотапливаемые с содержанием влаги < 1,5 % или < 1,0 % по карбидному методу CM.	Отшлифовать стяжку, исключить подъем влаги из основания	ASO-Unigrund-K, MV 1:3 или ASO-Unigrund-GE ASO-Unigrund-S
Минимальный возраст 6 месяцев, бетон в соответствии с DIN 1045 ^{4), 5)}	Удалите слой цементного молока методом пескоструйной обработки	ASO-Unigrund
Минимальный возраст 3 месяца, бетон в соответствии с DIN 1045 ^{4), 5)}	Удалите слой цементного молока методом пескоструйной обработки	ASO-Unigrund
Магнетитовые стяжки, отапливаемые, в соответствии с DIN 18560	Убедитесь, что от основания не исходит влага	ASODUR-V360W, посыпьте кварцевым песком 0,2 - 0,7 мм
Магнетитовые стяжки, неотапливаемые, в соответствии с DIN 18560	Убедитесь, что от основания не исходит влага	ASODUR-GBM
Стяжка из гудроновой заливки класса твердости IC10 в соответствии с DIN 18560	Только для внутренних работ, стяжки необходимо затереть песком, при необходимости загрунтовать блестящие стяжки ASODUR-GBM	ASODUR-GBM, посыпьте кварцевым песком 0,2 - 0,7 мм
Покрывание из ПВХ хорошо склеивается, выдерживает нагрузку	Очистите средством для удаления воска, отшлифуйте / придайте шероховатость	Покройте UNIFIX-S3
Деревянные подложки, с несущей способностью, например ДСП, паркет, панель	Загрунтуйте деревянную подложку ASODUR-GBM и нанесите ASODUR-IE, пока грунтовка еще влажная.	ASODUR-GBM
	Дополнительные шурупы при необходимости, стыки между половицами и т. д. уплотните с помощью Tagomastic. Нарастивание с помощью подкладочных панелей STEPBOARD толщиной 9 или 15 мм	ASO-Unigrund-S, ASODUR-GBM
Керамические покрытия, натуральный и искусственный камень, хорошо склеенные, с несущей способностью	Очистите, обезжирьте и отшлифуйте при необходимости	ASO-Unigrund-S или грунтовка с AQUAFIN-2K/M-PLUS
Сухие вагонные панели, например гипсоволокнистые панели, пенополистирол, армированный сеткой	Не используйте заполнители швов на гипсовой основе	ASO-Unigrund

Обратите внимание на инструкции на предыдущей странице.



Классификация в соответствии с DIN EN 120 104/adhesive														
CI TE S2	C2 FTE S2	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 FE S1	C2 TE	C2 TE S1	C2 FTE S1	C2 TE	C2 TE S1	CI FE	CI T	C2 FT	R2 T	R2 T
UNIFIX-S3	UNIFIX-S3-fast	LIGHTFLEX	MONOFLEX	MONOFLEX-FB	SOLOFLEX	MONOFLEX-white	MONOFLEX-fast	AK7P	MONOFLEX-XL	ADF-Systemkleber-FB	UNIFIX-AEK	CRISTALLIT-FLEX	ASODUR-EKF	CRISTALLFGE-EPOX
o	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
o	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
o											++			
++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	o	++	++	++
++	++												++	++
++	++	++	++	++	++	++	++	o	o	++	o	++	++	++
++	++	++	++	++	++	++	++	++	o	++	o	++	++	++
++	++	++	++	++	++	++	++					++	++	++
++	++													
++	++												++	++
o	++	o	o	++	o	o	++	o	o			++	++	++
++	++	o	o	o	o		o		o			o	++	++
++	++	++	++	++	++	o	++	++	++	++		++	++	++

ПРИМЕЧАНИЕ

Соблюдайте требования согласно техническим паспортам перечисленных продуктов.
Рекомендации не исключают необходимость технической консультации!

Продолжение таблицы на следующей странице

Продолжение таблицы

++ высокая совместимость

о ограниченная совместимость



Основание / применение		
Примечания по подготовке основания		Грунтовка
Наружные напольные покрытия без изоляционных слоев		
Минимальный возраст 6 месяцев, бетон в соответствии с DIN 1045 ^{4), 5)}	При необходимости удалите слои цементного молока, например с помощью дробеструйной очистки, очистки под высоким давлением	ASO-Unigrund
Минимальный возраст 3 месяца, бетон в соответствии с DIN 1045 ^{4), 5)}	При необходимости удалите слои цементного молока, например с помощью дробеструйной очистки, очистки под высоким давлением	ASO-Unigrund
Минимальный возраст 28 дней, бетон в соответствии с DIN 1045 ^{4), 5)}	При необходимости удалите слои цементного молока, например с помощью дробеструйной очистки, очистки под высоким давлением	
Керамические покрытия, натуральный и искусственный камень, хорошо склеенные, с несущей способностью	Очистите универсальным чистящим средством, при необходимости отшлифуйте	ASO-Unigrund-S
Отделка плиткой и плитами		
Укладка плитки, фаянсовая плитка		
Укладка плитки, стеклокерамика		
Укладка плитки, керамогранита (керамическая плитка с водопоглощением < 0,5 %)		
Укладка искусственного и натурального камня, тонкая растворная постель (толщина клея до 5 мм), для внутренних работ ²⁾		
Укладка искусственного камня и натурального камня, средняя растворная постель (толщина клея > 5 мм), для внутренних работ ²⁾		
Стеклянная мозаика и стеклянная плитка ²⁾		
Крупноформатная ²⁾		
Котто ²⁾		

ПРИМЕЧАНИЕ

Соблюдайте требования согласно техническим паспортам перечисленных продуктов.
Рекомендации не исключают необходимость технической консультации!



Классификация в соответствии с DIN EN 12004/adhesive														
C1 TE S2	C2 FTE S2	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 FE S1	C2 TE	C2 TE S1	C2 FTE S1	C2 TE	C2 TE S1	C1 FE	C1 T	C2 FT	R2 T	R2 T
UNIFIX-S3	UNIFIX-S3-fast	LIGHTFLEX	MONOFLEX	MONOFLEX-FB	SOLOFLEX	MONOFLEX-white	MONOFLEX-fast	AK7P	MONOFLEX-XL	ADF-Systemkleber-FB	UNIFIX-AEK	CRISTALLIT-FLEX	ASODUR-EKF	CRISTALLFGE-EPOX
++	++								++ 4)	++ 4)			++	++
++	++								++ 4)	++ 4)			++	++
++	++								++ 4)	++ 4)				
++	++								++ 4)	++ 4)				
++	++													
++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
++	++	++	++	++	++	o	++	o	++	o	o	++	++	++
	++					o	++			o		++	o	o
	o						o					o		
	++					o 6)						o 6)	++	++
++	++	++	++	++	o		o		++		o	o	o	o
	++				o	o 6)	++	o		++		++		

- 1) При укладке плитки на свежие цементные стяжки необходимо учитывать тот факт, что процесс схватывания стяжки еще не завершен и, следовательно, стяжка будет иметь меньшую прочность. Не ставьте тяжелые грузы (например, поддоны с плиткой и т. д.) на основание.
- 2) При укладке натуральных и искусственных камней учитывайте особенности материала укладки. Рекомендуем выполнить пробные укладки. В зависимости от покрытия при необходимости покройте UNIFLEX-F.
- 3) Снаружи и во влажных помещениях перед укладкой плитки и плит всегда требуется гидроизоляция. См. подходящие продукты в разделе обзора. Если не указано иное, то при подготовке основание и укладке стандарт DIN 18157 является обязательным.
- 4) Использовать только вместе с приклеенной водонепроницаемой мембраной ADF-Balkonfolie.
- 5) При склеивании с помощью ASODUR-EKF предварительно необходимо произвести грунтовку с ASODUR-GBM с кварцевым песком фракцией 0,2-0,7 мм.
- 6) Используйте UNIFLEX-F в зависимости от области применения от 2 до 8,33 кг UNIFLEX-F/25 kg.

Оптимальная система растворов для плитки котто, натурального и искусственного камня



Толщина клеевого слоя

Порода

Изверженные породы	Tiefengestein (Plutonite)	Гранит	Rosa Beta, Imperial Red, Baltik Braun, Lausitzer, Waldstein gelb, Baltik Braun, Lausitzer, Waldstein gelb
		Гранит	Padang Kristall, Padang hell, Bianco Sardo
		Диорит	Fürstensteiner, Nero Tijuca
		Габбро	Impala, Nero Impala, Star Galaxy
		Сиенит	Kardinal, Blue Pearl
		Фойяит	Azul Bahia, Namibia Blue
	Ergussgestein (Vulkante)	Риолит/порфир	Trentiner Porphyry, Porfiris, Porfido
		Базальтовая лава	Basaltina, Rheinische Basaltlava
Осадочные породы	Ablagerungsgestein	Lime breccia	Breccia Aurora
		Serpentine breccia	Rosso Levante
		Песчаник	Roter Mainsandstein, Ruhrsandstein, Abtswinder Schiffsandstein, Wesersandstein
		Известковый песчаник	Anröchter Kalksandstein
		Тоншифер	Portoschiefer, Korlinger Schiefer, Mustang, Papagaios Black
	Niederschlags-gestein	Известняк	Trani, Jura Gelb, Jerusalem Stone, Botticino, Solnhofener Plattenkalk, Travertin Plattenkalk, Onyx, Bad Cannstatt, Bad Langensalzaw
			Moleanos
			Muschelkalk, Blaubank-Kernstein, Kernstein, Belgisch Гранит, Nero Marquina, Kleinziegenfelder, Dolomitstein
Преобразованные породы (метаморфические породы)		Мрамор	Thassos, Bianco Carrara, Estremoz, Arabescato, Namaqua
		Доломитовый мрамор	Palisandro, Norwegian Rose
		Гнейс	Soglio, Onserone, Maggia
			Rio Branco, Kashmir White, Imperial White, Juparana Gold, Sarizzo
		Кварцит	Verde Spluga, Azul Imperial, Quarzit Yellow, Azul Macaubas, Pacific Blue
		Московский кварцит	Alta Quarzit
		Slate	Peacock, Multicolor, Otta-Schiefer, Theumaer Fruchtschiefer
		Серпентинит	Verde Alpi, Verde Naoussa, Verde Tino, Rosso Levante, Tinos Green, Tauerngrün
Искусственные камни	На цементной основе	Искусственный камень	Breccia Aurora, Alpenmarmor Beige, Carrara weiß, Fa. Quarella: „Bianco Arco Iris“
	На основе смолы	Без содержания серпентинита	Arabescato, Granit 90; Fa. Quarella Serie: Fantasia, Millennium, Cromatica, Granitica, Pastelli, Luciente; Fa. Omnistone: Serie Starlight u.a.; Fa. Objekt-Stone: Micronit u.a. Fa. Prossimesuperfici Serie: Luce, Cristallo, Oriente
		С содержанием серпентинита	Vetro 90; Fa. Quarella: Verde Tirreno, Rosso Levante, Verde Levante
	Котто		Несколько видов

++ высокая совместимость o ограниченная совместимость

1) 25 кг клея, модифицированного 2 кг UNIFLEX-F.

2) Обработайте тыльную сторону камня составом UNIFIX-S3-fast перед укладкой методом толстой растворной постели.



Укладка по методу средней и тонкой растворной постели				Укладка по методу толстой растворной постели
Быстрое отверждение Быстрое кристаллическое связывание воды затворения Белый	Без содержания воды Реакционная смола	Высокопластичный Быстрое отверждение Быстрое кристаллическое связывание воды затворения Белый цвет	Быстрое отверждение Быстрое кристаллическое связывание воды затворения Серый цвет	Внутренняя отделка Внешняя отделка
3 – 10 мм	bis 5 мм	bis 5 мм	3 – 10 мм	15 – 50 мм
CRISTALLIT-FLEX	ASODUR-EKF	UNIFIX-S3-fast	MONOFLEX-fast	ASO-EZ4-PLUS
++	o	++	o	++
++	o			
++	++	++	++	++
++	++	++	++	++
++	++	++	++	++
++	++			
++	++	++	++	++
++	++	++	++	++
++		++		++ ²⁾
	++			
++	o		++	o
++			++	++
o ¹⁾	++	o ¹⁾	o ¹⁾	
++				++ ²⁾
++				
++			++	++ ²⁾
++				++ ²⁾
++	++		++	++
++			o	
++				
++	++	++	++	++
++ ¹⁾	++	++	++ ¹⁾	
	++			
++	++	++	++	++
++ ¹⁾	++	++		
	++			
++			++	

ПРИМЕЧАНИЕ

- При больших различиях в толщине камня выберите вариант укладки по методу толстой растворной постели с раствором для стяжки ASO-EZ4-PLUS или ASO-SEM.
- Как правило, некалиброванную плитку из натурального камня укладывают по методу средней растворной постели.
- Для получения подробной информации свяжитесь с отделом технического обслуживания.

Оптимальная затирка для каждой сферы применения



Затирки для любой сферы применения						
	CRISTALLFUGE Ширина шва 1,5 - 6 мм	CRISTALLFUGE-PLUS Ширина шва 1 - 10 мм	CRISTALLFUGE-FLEX Ширина шва 3 - 20 мм	CRISTALLFUGE-HF Ширина шва 3 - 20 мм	CRISTALLFUGE-EPOX Ширина шва 1 - 7 мм	ASODUR-EKF Ширина шва 3 - 10 мм
Основа материала	Цемент	Цемент	Цемент	Цемент	Эпоксидная смола	Эпоксидная смола
Классификация в соответствии с DIN EN 13888	CG2	CG2 WA	CG2 WA	CG2 WA	RG2	RG2
Сфера применения						
Фаянсовая плитка	++	+	-	-	++	++
Керамическая плитка	+	++	+	++	++	++
Керамогранит ¹	-	++	++	++	++	++
Чувствительный к обесцвечиванию натуральный камень	-	++	+	+	+	+
Нечувствительный к обесцвечиванию натуральный камень	-	++	++	++	+	+
Плитка Котто ²	-	+	++	++	-	-
Домашние ваннные комнаты	-	-	-	-	++	++
Ограниченная химическая нагрузка	-	-	-	-	++	++
Высокая химическая нагрузка	-	-	-	-	++	-
Высокая механическая нагрузка	-	-	+	++	+	++
Водо- и грязеотталкивающие свойства	-	++	+	+	++	++
Сухие зоны с мозаикой	+	++	-	-	++	++
Мокрые зоны с мозаикой	-	+	-	-	++	++
Подводные зоны с мозаикой	-	-	-	-	++	++
Бассейны с пресной водой	+	-	++	++	++	++
Бассейны с соленой/термальной водой	-	-	-	-	++	++
Бассейны с низкой жесткостью воды	-	-	-	-	++	++
Балконы/Террасы	-	-	++	++	+	+

*Провести предварительный тест

¹ Для полированного керамогранита цветные пигменты могут оседать в любых микропорах, которые могут присутствовать на поверхности плит. Поэтому рекомендуется избегать сильного цветового контраста между плиткой и швом.

² Для материалов с открытыми порами, например, плитки Котто или плитки ручной работы, перед нанесением могут быть использованы материалы для ухода за камнем (например, Möller Chemie, Fila, Patina Fala, Stiegel Chemie).

++ отлично подходит

+ подходит

- не подходит

Возможны изменения. Юридическое значение имеет действительное техническое описание.



Оптимальный герметик для швов для каждой сферы применения



Герметики для швов для любой сферы применения					
	ESCOSIL-2000	ESCOSIL-2000-ST	ESCOSIL-2000-LW	INDUFLEX-PU	ASODUR-EP/FM
Основа материала	Силиконовый оксимный отвердитель	Силиконовый нейтральный оксимный отвердитель	Силиконовый нейтральный оксимный отвердитель, силиконовые масла	Однокомп. полиуретан	Эпоксидно-полиуретановый
Внутренняя отделка	++	++	++	++	++
Внешняя отделка	++	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++	
Подводные зоны		++ ¹⁾	++ ¹⁾		++
Стены	++	++	++	++	
Полы	++	++	++	++	++
Ограниченное химическое воздействие	++	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++	++
Сильные механические нагрузки				o	++ ³⁾
Плитка	++	++	++	++	++
Плитка с поверхностным покрытием, например Керамикаплюс	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++	++
Искусственный камень		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++	
Натуральный камень		++			
Песчаник		++ ³⁾			
Котто		++			
Стеклянная мозаика и стеклянная плитка	++	++	++ ¹⁾	++	
Цементные основания, такие как бетон, штукатурка, кирпичная кладка	o	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++
Искусственный камень, цементная плитка		++ ¹⁾			
Нержавеющая сталь	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++	++ ²⁾
Чугун		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++	++ ²⁾
Железо, истертое		++		++	++ ²⁾
Алюминий, необработанный	o	++	++ ¹⁾	++	++ ²⁾
Алюминий, анодированный	o	++	++ ¹⁾	++	++ ²⁾
Медь		++ *		++	++ ²⁾
Латунь		++ *		++	++ ²⁾
Цинк	o	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++	++ ²⁾
Тонкая пластина	o	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++	++ ²⁾
Дерево, глазированное	o	++		++	
Меламиновая смола	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++	
Пластиковые профили	++	++	++	++	++ ²⁾
ПВХ	++	++	++	++	++ ²⁾

++ высокая совместимость o ограниченная совместимость
* Возможна реакция с цветным металлом («потускнение»)

1) При необходимости предварительно загрунтуйте
2) Загрунтуйте подходящей грунтовкой
3) Загрунтуйте с ASODUR-GBM





Продукты, отмеченные наградами

Экологичные материалы важны не только для процесса ремонта, но и для защиты окружающей среды. Группа компаний SCHOMBURG уделяет этому аспекту особое внимание и проводит тщательное тестирование продукции.

Безопасность, подтвержденная сертификатами

Мы предлагаем полный ассортимент материалов, от универсальных грунтовок, выравнивающих смесей, гидроизоляционных материалов и эластичного клея с низким пылеобразованием LIGHTFLEX для укладки плитки и CRISTALLFUGE-PLUS для затирки швов.

ÖKOPROFIT

С апреля 2014 года SCHOMBURG участвует в экологическом проекте ÖKOPROFIT (экологический проект по внедрению интегрированных экологических технологий), который поддерживает деятельность компаний в области защиты окружающей среды и климата. Сегодня специалист по строительным продуктам из Восточной

Вестфалии получил соответствующий сертификат за образцовые экологические показатели, которые подтверждают успешность реализованных мер. Это свидетельствует о том, что компания задает новые стандарты в области устойчивого развития, строительства и, наконец, в жизни.



DGNB и LEED

Выбранные клеи и герметики теперь также представлены в базе данных продукции Green Building на сайте www.greenbuildingproducts.eu. Перечисленные здесь продукты способствуют начислению баллов LEED и DGNB. Компания SCHOMBURG поддерживает своих клиентов путем выдачи сертификатов LEED и DGNB.

SCHOMBURG предоставляет актуальную информацию по сертификации. Стандартные декларации LEED и DGNB можно загрузить из базы данных продукции на сайте www.greenbuildingproducts.eu. Процесс изучения продукта и сбора документации для дизайнеров, архитекторов и строительных компаний стал еще проще.



EMICODE

Кроме того, многие продукты SCHOMBURG также отмечены знаком EMICODE. EMICODE – защищенный товарный знак для монтажных материалов, клеев и строительных материалов.

Эти строительные материалы гарантируют отсутствие загрязнения воздуха внутри помещений. Система EMICODE формирует основу точного определения в испытательной камере в соответствии с EN ISO 16000 и строгими критериями классификации. Испытанные строительные материалы не содержат растворителей и опасных веществ. Между тем, многие продукты

SCHOMBURG также имеют маркировку EC1 или даже EC1Plus. Компания SCHOMBURG целенаправленно проводит жесткие испытания своей продукции и проверяет ее соответствие применимым требованиям, чтобы обеспечить оптимальную защиту для профессионалов и пользователей. Кроме того, продукты SCHOMBURG с маркировкой VOC France обладают высокими экологическими характеристиками. Действуют более строгие требования в отношении эмиссии, чем ограничения США LEED для эмиссии ЛОС.



SCHOMBURG задает новый уровень в экологичном строительстве и экономике, а также заботится о здоровье и комфорте пользователя. Это достигается, прежде всего, за счет использования низкоэмиссионных продуктов.



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную информацию см. на нашем веб-сайте www.green-schomburg.com.



Обзор продуктов, отмеченных наградами

	EMICODE из GEV	AgBB ¹⁾	Класс эмиссии в соответствии с VOC Франция	VOC Бельгия ²⁾
ADF-Systemkleber	EC1 PLUS	✓	A+	✓
AK7P	EC1 PLUS	-	A+	✓
AQUAFIN-2K/M-PLUS	EC1 PLUS	-	A+	-
AQUAFIN-RS300	EC1 PLUS	✓	A	-
ASO-Anschlussdichtband	-	-	A+	-
ASO-Dichtband-2000	EC1 PLUS	✓	A+	-
ASO-Dichtband-2000-S	EC1 PLUS	-	-	✓
CRISTALLFUGE-FLEX	EC1 PLUS	✓	A+	✓
ASO-Fugenbreit	EC1 PLUS	✓	A+	✓
CRISTALLFUGE	-	✓	A+	-
ASO-Unigrund-K	EC1 PLUS	✓	A+	✓
ASO-Unigrund-GE	EC1 PLUS	✓	A+	✓
ASO-Unigrund-S	EC1 PLUS	✓	A+	✓
CRISTALLFUGE-EPOX	EC1 PLUS	✓	A+	✓
ASODUR-B351	-	-	C	-
ASODUR-EB/L	-	✓	A+	-
ASODUR-G1270	-	-	C	-
ASODUR-G1275	-	-	A+	-
ASODUR-LE	-	✓	A+	-
ASODUR-SG3	-	✓	A+	-
ASODUR-SG3-superfast	EC1 PLUS	✓	A+	✓
ASODUR-V2250	EC1 PLUS	✓	A+	✓
ASOFLEX-AKB-Boden/-Wand	EC1 PLUS	✓	A+	✓
CRISTALLFUGE-PLUS	EC1 PLUS	✓	A+	✓
ESCOSIL-2000	EC1 PLUS	-	A+	-
ESCOSIL-2000-ST	EC1 PLUS	-	A+	-
LIGHTFLEX	EC1 PLUS	✓	A+	-
MONOFLEX	EC1 PLUS	✓	A+	✓
MONOFLEX-fast	EC1 PLUS	✓	A+	✓
MONOFLEX-XL	EC1 PLUS	✓	A+	✓
REMISIL-SI	EC1 PLUS	✓	A+	✓
SANIFIN	EC1 PLUS	✓	A+	-
SANIFLEX	EC1 PLUS	✓	A+	✓
SOLOFLEX	EC1 PLUS	✓	A+	✓
SOLOPLAN	EC1 PLUS	✓	A+	-
SOLOPLAN-30-CA	EC1	-	A	-
SOLOPLAN-30-PLUS	EC1 PLUS	-	A+	-
SOLOPLAN-FA	EC1 PLUS	✓	A+	-
STEPBOARD	EC1 PLUS	-	-	-
UNIFIX-S3	EC1 PLUS	✓	A+	✓

1) Комитет по оценке строительных материалов по аспектам влияния на здоровье, Государственный совет Германии в соответствии с EN ISO 16000

2) В соответствии с королевским указом определить предельные значения выбросов строительных материалов в помещениях с учетом предполагаемых типов их использования



ТЕХНОЛОГИЯ FAST TECHNOLOGY

От 0 до 100 за 4,6 секунды – так можно описать технологию FAST TECHNOLOGY от SCHOMBURG. Продукты с этим знаком отличаются тем, что вода в них связана в кристаллической форме – это обеспечивает защиту от вздутия и выцветания. Сначала продукты FAST обладают стандартными свойствами, но после того, как их срок жизнеспособности истекает, они быстро набирают прочность. Время набора прочности и ее показатели зависят от температуры. Однако, продукция FAST заметно менее чувствительна, чем другие быстротвердеющие материалы.



Низкое пылеобразование

Продукты с низким пылеобразованием обозначаются этим символом. Экологическое преимущество состоит в том, что во время использования выделяется меньше пыли, что, в свою очередь, уменьшает количество пыли в воздухе или на поверхностях в помещениях.



4 в 1

Универсальная продукция SCHOMBURG. В продуктах с этим символом используется недавно разработанная формулы «4 в 1», что позволяет их использовать для самых разных методов укладки по методу текучей, тонкой, средней и толстой растворной постели, а также для выравнивания. Оптимальные рабочие характеристики усиливают преимущества многофункциональности.



Формат XXL

Изделия с логотипом TILE FORMAT XXL особенно подходят для укладки плитки крупного формата. Современная клеевая технология SCHOMBURG позволяет это выполнить. Исключительно сильный захват и высокая деформативность гарантируют простую и надежную фиксацию крупноформатной плитки.



TopTEC

Новая связующая система TopTEC является основой многих продуктов SCHOMBURG. Продукты TopTEC отличаются сочетанием особых свойств, таких как, например, быстрое реактивное отверждение, повышенная надежность благодаря чрезвычайно низкой усадке и экологичному балансу ресурсов.



EMICODE

Многие продукты SCHOMBURG также отмечены знаком EMICODE. EMICODE – защищенный товарный знак для монтажных материалов, клеев и строительных материалов. Эти строительные материалы гарантируют отсутствие загрязнения воздуха внутри помещений. Система EMICODE формирует основу точного определения в испытательной камере в соответствии с EN ISO 16000 и строгими критериями классификации. Испытанные строительные материалы не содержат растворителей и опасных веществ.







Правила, которые необходимо соблюдать

Обогреваемые и неотапливаемые поверхности

DIN EN 12004	Растворы и клеи для плитки и плит. Определения и спецификации
DIN 18202	Допуски в строительстве
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки методом тонкой растворной постели
DIN EN 13813	Растворы для стяжки, материалы для стяжки пола, свойства и требования
DIN 18560	Стяжки пола в строительстве
Технический паспорт ZDB	Деформационные швы в облицовке и покрытиях из плитки и плит
Технический паспорт ZDB	Керамическая плитка и плиты, натуральный камень и искусственный камень на цементных конструкциях пола
Технический паспорт ZDB	Керамическая плитка и плиты, натуральный камень и бетонный камень на стяжках на основе сульфата кальция
Паспорт ZDB — техническая информация	Полы с подогревом на цементной основе центрального объединения санитарной, отопительной, кондиционирующей промышленности: согласование сопряжений в конструкции полов с подогревом
Технический паспорт BEB	Оценка и подготовка оснований

Остатки покрытий, старой плитки и краски

DIN EN 12004	Растворы и клеи для плитки и плит. Определения и спецификации
DIN 18202	Допуски в строительстве
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки методом тонкой растворной постели
DIN 18560	Стяжки пола в строительстве

Жидкая гидроизоляция и гидроизоляционные мембраны в душевых и ванных комнатах

DIN 18202	Допуски в строительстве
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 1045	Конструкции из бетона, железобетона и предварительно напряженного бетона
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки методом тонкой растворной постели
DIN 18534	Гидроизоляция для внутренних работ
Технический паспорт ZDB	Деформационные швы в облицовке и покрытиях из плитки и плит
Списки строительной продукции DIBt	Части А-С
Технический паспорт ZDB	Склеенная водонепроницаемая система

Гипсоволокнистые панели, сухие стяжки, фиброцементные и строительные панели

DIN EN 12004	Растворы и клеи для плитки и плит. Определения и спецификации
DIN 18202	Допуски в строительстве
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки методом тонкой растворной постели
Технический паспорт ZDB	Деформационные швы в облицовке и покрытиях из плитки и плит
DIN 18183	Укладка на стены из гипсокартона
DIN 4103	Внутренние несущие перегородки



Правила, которые необходимо соблюдать

Асфальтовая мастика	
DIN EN 12004	Растворы и клеи для плитки и плит. Определения и спецификации
DIN 18202	Допуски в строительстве
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки методом тонкой растворной постели
DIN 18560	Стяжки пола в строительстве
DIN 18354	Работа с асфальтовым покрытием
Технический паспорт ZDB	Деформационные швы в облицовке и покрытиях из плитки и плит
Технический паспорт BEB	Оценка и подготовка оснований
DIN EN 13813	Растворы для стяжки, материалы для стяжки, стяжки пола, свойства и требования
Критические и потрескавшиеся подложки	
DIN EN 12004	Растворы и клеи для плитки и плит. Определения и спецификации
DIN 18202	Допуски в строительстве
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки методом тонкой растворной постели
Технический паспорт ZDB	Деформационные швы в облицовке и покрытиях из плитки и плит
DIN 4102	Стандарты строительства зданий

Лаборатория — токопроводящие покрытия	
DIN 18202	Допуски в строительстве
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 1045	Конструкции из бетона, железобетона и предварительно напряженного бетона
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки методом тонкой растворной постели
AGI	Рабочие листы стр. 10–40
DIN EN 1081	Проводящие свойства

Металл, дерево, пластик и полиэстер	
DIN EN 12004	Растворы и клеи для плитки и плит. Определения и спецификации
DIN 18202	Допуски в строительстве
DIN 55928	Части 4 и 6 — защита стальных конструкций от коррозии
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки методом тонкой растворной постели



Бассейн и кухни предприятий общественного питания	
DIN 18202	Допуски в строительстве
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 1045	Конструкции из бетона, железобетона и предварительно напряженного бетона
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки методом тонкой растворной постели
DIN 18534	Гидроизоляция для внутренних работ
DIN 18535	Гидроизоляция контейнеров и резервуаров
Технический паспорт ZDB	Деформационные швы в облицовке и покрытиях из плитки и плит
Списки строительной продукции DIBt	Части A–C
Технический паспорт ZDB	Склеенная водонепроницаемая система Склеенная водонепроницаемая система

Террасы и балконы	
DIN EN 12004	Растворы и клеи для плитки и плит. Определения и спецификации
DIN 18202	Допуски в строительстве
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 1045	Конструкции из бетона, железобетона и предварительно напряженного бетона
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки методом тонкой растворной постели
DIN 18531	Гидроизоляция крыш, а также балконов, лоджий и аркад
Технический паспорт ZDB	Деформационные швы в облицовке и покрытиях из плитки и плит
Технический паспорт ZDB	Склеенная водонепроницаемая система
Технический паспорт ZDB	Наружные покрытия
Списки строительной продукции DIBt	Части A–C

Выравнивание основания	
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки методом тонкой растворной постели
DIN 55928	Части 4 и 6 – защита стальных конструкций от коррозии
DIN 1045	Конструкции из бетона, железобетона и предварительно напряженного бетона
DIN EN 13813	Растворы для стяжки, материалы для стяжки, стяжки пола, свойства и требования
DIN EN 998	Спецификации для строительных растворов и кирпичной кладки
DIN 18202	Допуски в строительстве

Неоштукатуренные кладочные работы	
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 18202	Допуски в строительстве
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки методом тонкой растворной постели
DIN EN 12004	Растворы и клеи для плитки и плит. Определения и спецификации



Глоссарий

Влажность остаточная

Стяжка, плиточный клей или раствор, все гидравлическим образом связанные составы даже после их применения в строительстве объектов содержат определенную долю воды – так называемую остаточную влажность. На цементную стяжку, например, лишь тогда укладывается покрытие, когда замеряемая остаточная влажность составляет 2 или менее двух процентов. Остаточная вода медленно испаряется, за исключением лишь небольшого количества (бытовая влажность), в течение многих лет. Связанное с этим уменьшение объема можно заметить по усадке и изменению формы.

Время жизнеспособности клея

Жизнеспособностью клея называется максимальная продолжительность обработки замешанного материала.

Готовность к укладке

Когда жесткие облицовочные материалы, такие как керамическая плитка или натуральный камень укладываются на свежую плавающую стяжку, не способную воспринимать и равномерно распределять нагрузки на несущие конструкции – возрастает риск возникновения повреждений по причине возникновения неконтролируемых усадочных и деформационных нагрузок. В этой связи излишки воды из плавающей стяжки должны максимально «испариться» до начала облицовки жесткими материалами. Проверка готовности основания к укладке осуществляется при помощи СМ-метода. Требуемые параметры остаточной влажности для определения готовности поверхности к дальнейшей облицовке жесткими материалами зависят от того, из какого материала (цементная, ангидридная и т.д.) изготовлена стяжка, а также характера распределения нагрузок.

Клеевые составы и шовные массы на основе эпоксидной смолы

Эти, преимущественно 2-компонентные системы применяются при особо высоких требованиях к устойчивости к воздействию химических веществ и механической нагрузке, что может потребоваться при применении в

промышленных и производственных помещениях, а также в плавательных бассейнах.

Клеевые составы быстрые

Эти виды клея обладают способностью быстро схватываться. Хотя за счет этого время коррекции, как правило, сокращается, тем не менее, связывание воды происходит в короткий срок. Прежде всего, это является преимуществом при работе с сортами натурального камня, которые подвержены выцветанию, а также при выполнении работ в сжатые сроки.

Клей дисперсионный

Как правило, готовый к применению клей с высокой степенью деформируемости, применяемый преимущественно для укладки по методу тонкой постели при выполнении работ внутри помещений.

Кристаллическая гидратация

Укладочные растворы с кристаллической гидратацией отличаются высокой скоростью схватывания. Вода схватывается в форме кристаллов и таким образом обеспечивает защиту натурального камня от коробления и выцветания.

Классификация укладочных растворов согласно стандарту

C = цементный раствор

D = дисперсионный клеевой состав

R = клеевой состав на основе реактивной смолы

1 = клеевой состав / раствор для нормальных требований

2 = клеевой состав / раствор для повышенных требований

F = быстроотверждаемый клеевой состав / раствор (Fast)

T = клеевой состав / раствор с пониженной степенью сползания (Thixotropie)

E = клеевой состав / раствор с увеличенным открытым временем (Extended)

S1 = деформируемый раствор уложенный по методу тонкой постели; деформация S1 2,5 мм < t < 5 мм

S2 = раствор с высокой степенью деформируемости, укладываемый по методу тонкой постели; деформация S2 t > 5 мм.

Мостики звуковые

Непосредственный контакт между строительными элементами помещений (стена, потолок, пол и т.д.) может способствовать распространению звука. Во избежание таких, обозначаемых как звуковые мостики конструкций, создающие шум строительные элементы разделяются при помощи изоляции. К примеру, между стяжкой и стеной в месте примыкания укладывается кромочная изоляционная полоса, препятствующая распространению звука шагов.

Открытое время клея

Время, в течение которого плитка должна быть уложена после нанесения гребенкой клеевой постели, чтобы обеспечить оптимальное схватывание, называется открытым временем клея или временем погружения.

Протоколы испытаний

Протоколы испытаний служат для подтверждения изготовителем гарантированных свойств материалов и составляются в соответствии с действующим нормами и директивами по проведению испытаний. Указания на имеющиеся в наличии протоколы испытаний можно найти в технических инструкциях продукции.

Стяжка ангидритная (кальций-сульфатная)

Стяжки такого типа изготавливаются из сульфата кальция в качестве ангидритного связующего вещества, воды и, при необходимости, прочих добавок. Они в высшей степени чувствительны к воздействию влаги.

Стяжка сухая

Сухие стяжки изготавливаются путем склеивания и свинчивания готовых плиточных элементов между собой с использованием пазов по принципу монтажа из сборных элементов. Элементы, в основном, состоят из двух-трех пластов. Преимуществами таких простых конструкций основания является то, что система бесшовного пола не позволяет влажности проникнуть в дом (ср. бытовая влажность) и незамедлительно обеспечивает возможность хождения. Кроме того, в системах с гипсом необходимо учитывать, что их

применение ограничено из-за высокой чувствительности к влажности в сырых помещениях (только при применении составной гидроизоляции) и недопустимо при выполнении наружных работ.

Технология раздельного нанесения клея

Технология, позволяющая, насколько это представляется возможным, обеспечить укладку без полостей. Для этого укладочный раствор наносится не только на основание, но и на тыльную сторону плиты.

Укладка по методу средней постели

В отличие от укладки по методу тонкой постели (от 1 до 5 мм) эта технология позволяет при укладке плитки и плит выполнять незначительное выравнивание основания. При укладке по методу средней постели толщина слоя плиточного раствора или клея составляет от 5 до 15 мм. По сравнению с классической толстой постелью (от 15 до 50 мм) это уже позволяет значительно сэкономить на весе.

Укладка по методу толстой постели

Смоченная водой плитка укладывается на толстом слое цементного раствора. При этом раствор выравнивает неровности основания. Толщина раствора составляет от 15 до 50 мм.

Укладка по методу тонкой постели

В этом случае укладка плитки осуществляется на клеевом слое, максимальная толщина которого составляет 5 мм. При этом клей может быть гидравлическим раствором для укладки в тонкой постели, дисперсионным клеем или клеем на основе эпоксидной смолы. Разумеется, условием эффективности технологии является ровность основания, поскольку тонкая постель позволяет обеспечить лишь легкое нивелирование. При этом постель проходят гребенкой, а размер зубцов гребенки зависит от формата плитки.

Усадка

Под усадкой понимается сжатие строительного материала в результате его отверждения / высыхания.

Устройство измерения остаточной влаги (СМ-метод)

Измерение по СМ-методу (кальций-карбидный метод) служит для определения содержания влаги (остаточной влаги) основания и проверяется реакцией воды в пробе раствора с карбидом кальция. Для проверки отбирается проба стяжки, тщательно измельчается, взвешивается и помещенная в сосуд под давлением (СМ-метод) вступает в реакцию с карбидом кальция. По окончании реакции, благодаря встроенному в устройство манометру, можно с использованием расчетных таблиц получить данные о содержании воды, выраженные в весовых процентах.

Швы примыкания

Между покрытиями и прилегающими к ним строительными элементами, а также жестко встроенными элементами могут потребоваться швы примыкания. Как правило, ширина таких швов эквивалентна толщине материала покрытия, и, если потребуется, швы выполняются до прикрепляемой поверхности или поверхности облицовки.

Швы деформационные

Влияние внешних факторов, таких как нагрузки и различного характера поведение рабочих материалов при перепадах температуры, обуславливают напряжение между используемыми строительными материалами. Это напряжение можно уменьшить путем соответствующего размещения деформационных швов щадящим образом.

Швы ограничения поля

При изготовлении в покрытии температурных швов, которые должны служить в качестве швов ограничения полей, шов необходимо заполнять до несущего основания или гидроизоляции.

Швы разделительные

Разделительные швы проходят насквозь через все несущие и ненесущие части зданий и должны быть выполнены в том же месте и той же ширины, что предусмотрено проектной документацией.

Швы крайние

На переходах стен, а также на строительных элементах, которые представляют собой проникновение через покрытие, требуются крайние швы. Крайние швы исполняются так же, как и швы ограничения плиточного поля.

Ширина шва

Важным критерием при выборе ширины шва является качество и размерная точность керамического облицовочного материала.

Швы ложные

Разделительные швы, которые выполняются в свежей стяжке в качестве мест запрограммированного разлома, служат для того, чтобы принять на себя характерную для строительных материалов усадку свежей стяжки. Эти швы, как правило, выполненные путем вырезания в стяжке не более чем наполовину толщины стяжки, по завершении процессов усадки заливаются инъекционными смолами. Нет необходимости принимать во внимание эти швы при выполнении облицовочных работ.

Этtringит

Воздействие влаги при нанесении цементного раствора на гипс способствует формированию минерала этtringит. Возникающее при этом существенное увеличение объема приводит к потере прочности в месте сцепления.



Широкий ассортимент продуктов. Уверенное решение.

У вас есть проект — у нас есть решение. При укладке плитки, натурального камня и монтаже стяжки вы можете положиться на наши комплексные системы для самых разных областей применения.

SCHOMBURG предлагает оптимальное решение и совместимые продукты для каждой сферы применения. Грунтовки, составы для выравнивания пола, гидроизоляция, плиточный клей, затирки — на нашем сайте вы найдете ассортимент продуктов, точно соответствующих вашему проекту.

schomburg.com





Техническое обслуживание

Телефон: +49-5231-953-00
Факс +49-5231-953-6612

Подробную информацию о региональном контактном лице и локальной команде см. на сайте **www.schomburg.com**

Группа компаний SCHOMBURG
разрабатывает, производит и реализует
системы строительных материалов для
следующих областей:

- Гидроизоляция и восстановление
- Укладка плитки / натурального камня /
стяжки
- Системы защитных полов/покрытий
- Бетонные технологии

Компания SCHOMBURG признана за свою
компетентность в области развития и
известна как на национальном, так и на
международном уровне благодаря более
чем 80-летнему опыту работы на рынке.
Системные строительные изделия
собственного производства пользуются
уважением во всем мире.

Профессионалы отрасли ценят уровень
обслуживания, предоставляемого группой
SCHOMBURG, а также широкий
ассортимент высококачественной
продукции.

Чтобы оставаться в авангарде постоянно
развивающегося рынка, мы всегда
инвестируем в исследования и разработку
новых и текущих продуктов. Это гарантирует
высокое качество продукции, что, в свою
очередь, удовлетворяет клиентов.

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstraße 2 – 8
D-32760 Detmold (Германия)
телефон +49-5231-953-00
факс +49-5231-953-333
Эл. адрес export@schomburg.de
www.schomburg.com

