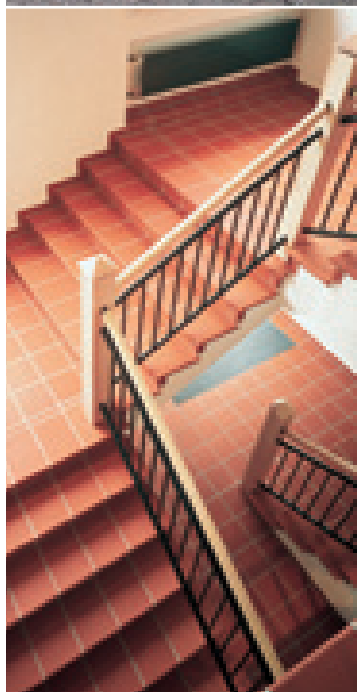
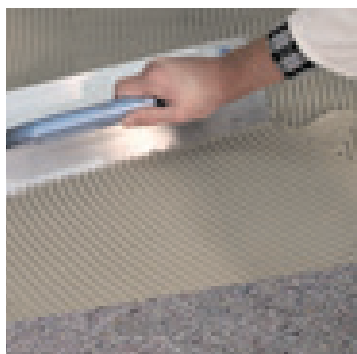


Руководство для специалистов

# по укладке плитки, натурального камня и многого другого





# Содержание руководства

Во времена, когда реконструкция, восстановление и модернизация имеют все большее значение, важно сделать ставку на такие системы продукции, которые отвечают любым требованиям. У компании SCHOMBURG вы найдете все эти системы в форме современных изделий, наилучшим образом согласованных друг с другом. Настоящее руководство по укладке должно служить вам в качестве практического помощника и предлагать вам решение по каждому текущему заданию. Более подробные сведения о компании SCHOMBURG и наших системах продукции вы найдете по адресу [www.schomburg.de](http://www.schomburg.de).

## Компетентность в системе

- 06 От специалиста по гидроизоляции до изготовителя комплектной системы
- 08 Правильная подготовка основания
- 10 Превосходные преимущества продукции
  - ▶ Экспресс-технология
  - ▶ Пониженное пылеобразование
  - ▶ 4 в 1
  - ▶ Формат плитки XXL

## Укладка на различных основаниях

- 13 Цементная стяжка (СТ), обогреваемая и не обогреваемая
- 14 Ангидритная стяжка (СА), обогреваемая и не обогреваемая
- 16 Стяжка на основе литого асфальта (АС) внутри помещений
- 17 Стяжка на основе литого асфальта (АС) вне помещений
- 18 Магнезитовая и ксилолитовая стяжка (МА)
- 19 Свежая цементная стяжка и бетон (>28 дней)
- 20 Бетон (> 3 месяцев)
- 21 Бетон (> 6 месяцев)
- 22 ДСП и дощатый пол
- 24 Каменная кладка (силикатный кирпич, керамический кирпич, пористый бетон)
- 25 Штукатурка (раствор группы PII и PIII по DIN 18550)
- 26 Гипсовая штукатурка (раствор группы PIV по DIN 18550)
- 27 Гипсокартонные и строительные панели
- 28 Старая плиточная облицовка
- 29 Металл и нержавеющая сталь
- 30 Критичные основания
- 31 Остатки клея и лакокрасочного покрытия



## Гидроизоляция и укладка плитки, внутри и снаружи

- 34 Для каждого класса нагрузок соответствующая гидроизоляция
- 35 Ванные комнаты в жилых помещениях
- 36 Балконы и террасы
- 38 Общественные душевые и плавательные бассейны
- 39 Колодцы и чаши бассейнов
- 40 Сауны
- 43 Соляные плавательные бассейны

## Гидроизоляция и укладка плитки в специальных областях

- 45 Промышленные кухни и холодильные камеры
- 46 Большие площади в промышленных помещениях
- 48 Взрывоопасные, хирургические помещения, помещения химической, фармацевтической и электронной отраслях промышленности
- 51 Террасы и садовые дорожки
- 52 Доильные помещения
- 53 Очистные сооружения

## Укладка особых облицовочных материалов

- 55 Крупноформатная плитка и плиты
- 56 Керамическая плитка
- 57 Искусственный камень
- 58 Стеклопанельная плитка и мозаика
- 59 Плитка котло
- 60 Натуральный камень

## Общие сведения

- 64 Соответствующая грунтовка
- 66 Соответствующая система растворов для укладки котло, натурального и искусственного камня
- 68 Соответствующий шовный раствор
- 71 Соответствующий шовный герметик
- 72 Для каждой сферы применения соответствующий клеевой раствор
- 74 Соответствующая гидроизоляция для каждого класса нагрузок
- 76 Обзор продукции
- 96 Обзор правил, подлежащих соблюдению
- 98 Глоссарий от А до Я



Компетентность в системе



ТРАДИЦИЯ · КОМПЕТЕНТНОСТЬ · КАЧЕСТВО · НАДЕЖНОСТЬ · ПРОГРЕСС

# От специалиста по гидроизоляции до изготовителя комплектной системы

Основной сферой деятельности группы компаний SCHOMBURG уже более 60 лет является разработка экономически рентабельных систем продукции для гидроизоляции и ремонта строений. Благодаря тесным взаимоотношениям со всеми игроками рынка, а также основательным исследованиям и разработке новых изделий, компания SCHOMBURG завоевала признание в качестве поставщика комплектных систем для профессионалов в сфере укладки плитки и натурального камня в различных условиях. В настоящем справочнике мы даем плиточникам идеальные советы по укладке плитки с учетом различных потребностей. В рубрике „Общие сведения“ на странице 64 вы можете ознакомиться с предлагаемыми альтернативными решениями.



## Грунтовка

Компания SCHOMBURG предлагает широкий ассортимент материалов для предварительной подготовки основания: начиная с концентрированного грунтовочного средства, продолжая двухкомпонентными, гибкими в применении уплотнительными суспензиями, и, заканчивая однокомпонентными адгезионными составами. Эти грунтовочные материалы выполняют различные функции: они служат для укрепления основания и связывания поверхностной пыли, снижают степень впитывания и обеспечивают равномерное схватывание шпаклевочной массы, защищают от влаги и обеспечивают производным продуктам хорошее сцепление.



## Выравнивающие составы

Для выравнивания поверхностей стен и пола компания SCHOMBURG предлагает шпаклевочные и выравнивающие составы, которые отвечают всем действующим нормативным требованиям и подходят для применения практически в любых условиях. Укладка крупноформатных облицовочных материалов предъявляет высокие требования к ровности поверхности основания. Необходимо избегать появления „выступающих зубцов“ – перепадов высоты стыковочных кромок соседних плит, превышающих один миллиметр. При помощи шпаклевочных и выравнивающих составов можно сделать основание для укладки абсолютно ровным, таким образом, оно становится превосходной основой для выполнения всех последующих работ.



## Разделение/изоляция

В виде такого изделия как STEPBOARD компания SCHOMBURG предлагает разделительные и шумоизолирующие панели из полиэфирных волокон толщиной 4 мм, 9 мм и 15 мм. Помимо этого в вашем распоряжении продукция серии SOFTSTEP в виде шумоизолирующих и разделительных матов толщиной 3 мм. Работа с ними не представляет сложности. Помимо разделительной функции они обеспечивают великолепные шумопоглощающие свойства согласно стандарту DIN 52210. Эти системы находят применение преимущественно под керамической плиткой и керамическими панелями, натуральным камнем, искусственным камнем и ламинированной доской внутри помещений.



## Гидроизоляция

В такой сфере, как гидроизоляция, вы можете довериться группе SCHOMBURG с ее выросшей за более чем 60 лет базовой компетентностью. Для каждого конкретного случая применения в вашем распоряжении целый ряд известных гидроизоляционных материалов. Такие свойства как водонепроницаемость, паропроницающая способность, химическая устойчивость к воздействию щелочных веществ – это лишь несколько преимуществ этих гидроизоляционных материалов. Благодаря сочетанию прогрессивных технологий и базовых специальных знаний, компания SCHOMBURG предлагает вам квалифицированные решения.



# SCHOMBURG




## Укладка

Плитка или натуральный камень, мозаика, котто или керамика; тонкая, средняя или толстая растворная постель; белый, особо прочный или эластичный клей – у нас вы всегда найдете подходящий материал с пониженным пылеобразованием для любой облицовки, не вызывающий опасения ухудшения вашего здоровья. Только подходящий клеевой раствор обеспечивает простоту и красоту укладки. Использование неподходящего клеевого материала может привести даже к повреждению натурального камня. Компания SCHOMBURG предлагает вам соответствующую продукцию для любых условий применения.



## Расшивка швов

Большая цветовая гамма растворов для заполнения и составов для герметизации швов как практический помощник приходит на помощь плиточнику. Какой бы то ни был клеевой материал, и в каком бы то ни было случае применения – с изделиями компании SCHOMBURG вы с уверенностью завершите ваш проект. Использование в строительных работах неподходящего материала для расшивки швов может поставить под вопрос ценность всего проекта.

Облицовка лишь настолько хороша, насколько хорошо основание

## Правильная подготовка основания

Проверка и подготовка основания – это существенная составляющая работы специалиста. Согласно немецким Правилам выполнения подрядно-строительных работ (VOB) подрядчик обязан выполнить квалифицированную проверку основания. Недостаточно хорошо подготовленное основание зачастую является причиной повреждения уложенного покрытия из облицовочной плитки или плит. Благодаря правильной подготовке основания достигается оптимальное сцепление облицовочного слоя из плитки и плит. Полноценная подготовка основания включает в себя следующие этапы:

### ► Тщательный осмотр

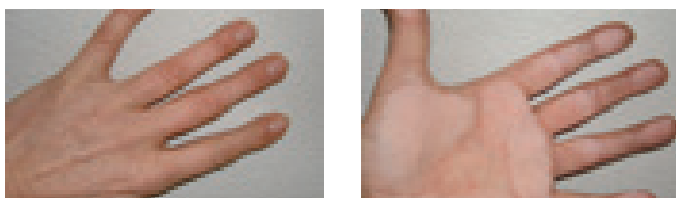
Уже при тщательном осмотре можно установить на поверхности основания, подлежащей дальнейшей облицовке, наличие прилипших частиц (грязь, брызги раствора и т.п.), отслоившихся рыхлых частиц, конденсата, трещин или грубых неровностей.

### ► Проверка ровности

Предельные допуски на размер отражены в требованиях стандарта DIN 18202 „Допуски в наземном строительстве“. Проверка осуществляется с использованием нивелирной рейки и измерительного клина.

### ► Испытание на стирание

Для того чтобы установить наличие на поверхности загрязнений (напр., пыли), проведите ладонью руки по поверхности.



### ► Проверка простукиванием

Простукивание – напр., тупоносим молотком, – позволяет установить наличие пустот по изменению звуковой формы.

### ► Проверка смачиванием

Нанесение воды (например, при помощи щетки) позволяет проверить абсорбционную способность основания. Вода должна впитаться в основание в течение короткого промежутка времени. Если этого не произошло, это указывает на высокий уровень влажности, наличие остатков разделительного состава, цементных суспензий или подобных веществ.



### ► Проверка простукиванием молотком

Эта проверка необходима для выявления тонких, твердых слоев над находящимися под ними мягкими участками. При проверке твердая оболочка на поверхности грунтового слоя выламывается кусками.

### ► Склерометрические испытания

К склерометрическим испытаниям прочности поверхности относят испытания методом упругого отскока и испытания методом пластических деформаций. Для склерометрических испытаний используют молотки (склерометры) и маятниковые приборы различных систем.

### ► Замеры влажности

Замеры влажности – это проверка с целью определения готовности основания к укладке. Получаемое при помощи устройства измерения по СМ-методу значение максимального содержания влаги для укладки плитки и плит должно составлять для цементной стяжки (на разделительной основе или изоляции) 2%, а для ангидритной стяжки – 0,5% (без подогрева) и 0,3% (с подогревом).

При помощи электронного влагомера можно выполнить неразрушающие замеры. Поскольку таким образом невозможно получить точные данные, в любом случае это будут лишь ориентировочные значения.





По результатам проверки основания выработываются необходимые мероприятия по его подготовке. Эти мероприятия довольно многообразны.

Для удаления слоев, понижающих сцепление и не имеющих несущей способности, например: пыль, грязь, мусор, окалина, лакокрасочное покрытие, шпаклевка и т.п., - подходят такие методы механического воздействия, как выметание, обработка пескоструйной и дробеструйной машиной, водоструйной машиной сверхвысокого давления, шлифование, фрезерование и т.п.

Имеющиеся в грунтовом слое трещины перед укладкой плитки и плит необходимо закрыть реактивной смолой. Если в области трещины плавающей стяжки не исключены смещения, необходимо использовать трещину в качестве деформационного шва при облицовке плиткой или плитами. Если же по характеру местоположения трещины это невозможно, необходимо закрыть трещину реактивной смолой и рядом вырезать в стяжке шов, совпадающий с растром плитки.



Для ограничения степени всасывания сильно впитывающим основанием, а также для повышения степени сцепления невпитывающего основания, в зависимости от конкретных условий применения и типа облицовочной системы, наносится грунтовочный слой на основе дисперсии или эпоксидной смолы.



Превосходные

# преимущества продукции

Широкий ассортимент продукции компании SCHOMBURG обеспечивает уникальные преимущества в таких сферах, как облицовка плиткой/укладка натурального камня, изготовление бесшовных полов/укладка напольного покрытия и гидроизоляция/восстановление строительных объектов.

Ассортимент продукции выделяется, благодаря своим исключительным характеристикам, направленным на удовлетворение потребностей потребителя. Продукция позволяет потребителю сэкономить время при ее применении и упрощает технологический процесс, обеспечивая большее удобство при выполнении работ. Новые экологически чистые

виды продукции на сегодня все больше разрабатываются по рецептурам с пониженным содержанием пыли, чтобы такая продукция все больше отвечала ежедневно растущим требованиям. Абсолютно без разницы, на что делается ставка: оперативность, чистота, эластичность или какие-либо особые требования, - с новыми уникальными видами продукции компании SCHOMBURG Вы всегда будете во всеоружии. Нечувствительна к воздействию влажности, в надежной упаковке, не пропускающей пыль, продукция SCHOMBURG поставляется в пластиковых мешках, чем и отличается, благодаря своей долговечности. Все эти уникальные технологические характеристики скрываются под следующими фирменными знаками:





## ЭКСПРЕСС-ТЕХНОЛОГИЯ (FAST TECHNOLOGY)

От 0 до 100 за 4,6 секунды. Так вкратце можно описать технологию FAST TECHNOLOGY от компании SCHOMBURG. Продукция с этим знаком отличается тем, что в ее состав входит вода в кристаллизованной форме. Благодаря этому обеспечивается защита от коробления и выцветания. Продукция со знаком FAST вырабатывается почти также, как и нормально затвердевающие системы, а по завершении времени выработки степень прочности быстро возрастает. Время выработки и повышение прочности зависят от температуры. Однако в этом, продукция со знаком FAST, значительно менее чувствительна, чем другие быстроотверждаемые системы.



## ПОНИЖЕННОЕ ПЫЛЕОБРАЗОВАНИЕ

Продукция с пониженным пылеобразованием отмечается таким символом. В этом заключается преимущество для окружающей среды, поскольку при обработке запыленность гораздо ниже, что, в свою очередь, позволяет уменьшить степень неприятного вдыхания и загрязнения объектов и помещений.

## 4 В 1



Многосторонние таланты среди продукции компании SCHOMBURG. Благодаря вновь разработанным рецептурам 4 в 1, продукция с этим знаком может быть использована для облицовочных работ разного типа: по методу тонкой, средней, текучей растворной постели, а также для шпаклевочных работ. Оптимальные свойства обработки расширяют этот многосторонний талант.



## ФОРМАТ ПЛИТКИ XXL

Продукция со знаком FLIESEN FORMAT XXL специально предназначена для укладки крупноформатной плитки. Современная технология изготовления клеевых растворов компании SCHOMBURG позволяет выполнить это. Сверхнадежная клеевая способность и высокая степень деформируемости обеспечивают простоту и надежность укладки любой крупноформатной плитки.



Укладка на различных

**ОСНОВАНИЯХ**

# Укладка на обогреваемой и необогреваемой цементной стяжке (СТ)

Сначала выполните проверку уровня влажности. Замеряемый по СМ-методу уровень влажности на плавающих стяжках (стяжки на теплоизоляции или разделительной основе) не должен превышать 2,0%. Обогреваемую стяжку предварительно необходимо прогреть. При устройстве стяжки без разделительных слоев измерение влажности не требуется.

	<b>ГРУНТОВКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Универсальная грунтовка, не содержащая растворителей, водостойкая/устойчивая к воздействию щелочи</li> </ul>	<b>ASO®-Unigrund</b>
	<b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Самовыравнивающийся состав толщиной от 3 до 30 мм, для внутренних и наружных работ</li> </ul>	<b>SOLOPLAN®-30</b>
	<b>РАЗДЕЛЕНИЕ / ИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Теплоизоляционная звукопоглощающая подкладка под плитку, 4/9/15 мм</li> <li>▶ Звукоизоляция и разделительная подкладка для внутренних работ, 3 мм</li> </ul>	<b>STEPBOARD SOFTSTEP</b>
	<b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ 1-комп. эластичная изоляционная суспензия</li> <li>▶ Рулонная гидроизоляция на нетканной основе</li> <li>▶ Полиуретановая гидроизоляция для высокой водной нагрузки и ограниченной химической нагрузки</li> </ul>	<b>AQUAFIN®-2K/M</b>  <b>AQUAFIN®-1K-flex SANIFIN® ASOFLEX-AKB</b>
	<b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Высокотехнологичный эластичный клей</li> <li>▶ Эластичный клеевой раствор для внутренних и наружных работ, серый цвет</li> <li>▶ Гидрофобный, быстроотверждаемый клеящий раствор для укладки по методу текучей растворной постели</li> <li>▶ Эластичный клей для натурального камня</li> <li>▶ 2-комп. устойчивый в агрессивных средах эпоксидный клей, не содержащий растворителей</li> </ul>	<b>SOLOFLEX MONOFLEX ADF®-Systemkleber-FB</b>  <b>CRISTALLIT®-flex ASODUR®-EK98</b>
	<b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Силиконовый герметик для деформационных швов</li> <li>▶ Быстроотверждаемый раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня</li> <li>▶ Устойчивая в агрессивных средах эпоксидная смола, 2-комп., не содержащая растворителей</li> </ul>	<b>ASO®-Flexfuge</b>  <b>ESCOSIL®-2000 CRISTALLFUGE</b>  <b>ESCOSIL®-2000-ST</b>  <b>ASODUR®-EK98</b>











Укладка на обогреваемой и необогреваемой






## АНГИДРИТНОЙ СТЯЖКЕ (СА)

При нормальной остаточной влажности: самонивелируемые ангидритные стяжки необходимо ошлифовать, чистить пылесосом, и, как все связанные ангидритом основы, грунтовать составом ASO®-Unigrund. Стяжки с обогревом перед выполнением укладочных работ необходимо прогреть в соответствии с общепризнанными техническими нормами. Для оценки готовности к укладке необходимо выполнить замеры влажности при помощи СМ-прибора (ангидритные стяжки без подогрева: 0,5%, ангидритные стяжки с подогревом: 0,3%).

 <b>ГРУНТОВКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Универсальная грунтовка, не содержащая растворителей, водостойкая/устойчивая к воздействию щелочи</li> <li>▶ Водоземulsionная эпоксидная грунтовка, применяемая при укладке крупноформатной плитки и плит; еще свежую грунтовку опсыпать кварцевым песком</li> </ul>	<b>ASO®-Unigrund</b>  <b>ASODUR®-V360W</b>
 <b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Нивелирующий состав для полов, от 2 до 30 мм, для внутренних работ</li> </ul>	<b>ASO®-NM15</b>
 <b>РАЗДЕЛЕНИЕ / ИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Теплоизоляционная звукопоглощающая подкладка под плитку, 4/9/15 мм</li> <li>▶ Звукоизоляция и разделительная подкладка для внутренних работ, 3 мм</li> </ul>	<b>STEPBOARD</b> <b>SOFTSTEP</b>
 <b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ 1-комп. эластичная изоляционная суспензия</li> <li>▶ Рулонная гидроизоляция на нетканной основе</li> </ul>	<b>AQUAFIN®-2K/M</b>  <b>AQUAFIN®-1K-flex</b> <b>SANIFIN®</b>
 <b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Высокотехнологичный эластичный клей</li> <li>▶ Быстроотверждаемый, высокоустойчивый эластичный клей для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ Облегченный, эластичный раствор с пониженным пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и текучей растворной постели</li> <li>▶ Эластичный клей для натурального камня</li> <li>▶ Эластичный раствор для укладки по методу тонкой растворной постели ангидритной стяжки; предотвращает образование этрингита</li> </ul>	<b>SOLOFLEX</b> <b>SOLOFLEX-FAST</b>  <b>LIGHTFLEX®</b>  <b>CRISTALLIT®-flex</b> <b>UNIFIX®-AEK</b>
 <b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Силиконовый герметик для деформационных швов</li> <li>▶ Быстроотверждаемый раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня</li> </ul>	<b>ASO®-Flexfuge</b>  <b>ESCOSIL®-2000</b> <b>CRISTALLFUGE</b>  <b>ESCOSIL®-2000-ST</b>



**При повышенной остаточной влажности:** самонивелируемые ангидритные стяжки необходимо шлифовать, чистить пылесосом, и, как все связанные сульфатом кальция основы, грунтовать составом ASO®-Unigrund. Перед укладкой уровень влажности в ангидритных стяжках должен быть установлен с использованием CM-метода. При необходимости укладки керамической плитки и плит на ангидритных стяжках со степенью влажности, превышающей нормативные параметры, допустимыми показателями являются: для необогреваемых конструкций - не выше 1,5% и для обогреваемых конструкций - не выше 1,0%. В этом случае минимальная площадь межплиточных швов должна составлять 2% от полной поверхности, покрываемой плиткой (плитка 40/40, шов 4 мм), при укладке паропроницаемой плитки доля швов может быть меньше.

	<b>ГРУНТОВКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Универсальная грунтовка, не содержащая растворителей, водостойкая/устойчивая к воздействию щелочи</li> </ul>	<b>ASO®-Unigrund</b>
	<b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Нивелирующий состав для полов, от 2 до 30 мм, для внутренних работ</li> </ul>	<b>ASO®-NM15</b>
	<b>РАЗДЕЛЕНИЕ / ИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Теплоизоляционная звукопоглощающая подкладка под плитку, 4/9/15 мм</li> <li>▶ Звукоизоляция и разделительная подкладка для внутренних работ, 3 мм</li> </ul>	<b>STEPBOARD SOFTSTEP</b>
	<b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичный раствор для укладки по методу тонкой растворной постели ангидритной стяжки; предотвращает образование этрингита</li> </ul>	<b>UNIFIX®-AEK</b>
	<b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Силиконовый герметик для деформационных швов</li> <li>▶ Быстроотверждаемый раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня</li> </ul>	<b>ASO®-Flexfuge</b> <b>ESCOSIL®-2000</b> <b>CRISTALLFUGE</b> <b>ESCOSIL®-2000-ST</b>

**УКАЗАНИЕ**

Исключить подъем влаги из основания.

Укладка плитки в помещениях на

# СТЯЖКЕ ИЗ ЛИТОГО АСФАЛЬТА (AS)

Для укладки плитки на стяжке из литого асфальта необходимо использовать асфальт марки AS-IC 10, минимальная толщина которого должна составлять не менее 25 мм. Ширина деформационного шва на стяжке из литого асфальта должна составлять 10-15 мм, при этом деформационный шов должен проходить через все последующие слои, включая верхнее покрытие. Если при работе с литым асфальтом речь идет о новой стяжке, необходимо следить за тем, чтобы она по всей площади поверхности была посыпана кварцевым песком. Если это не так, перед гидроизоляцией и укладкой плитки основание должно быть огрунтовано эпоксидной смолой ASODUR®-GBM и в свежем состоянии посыпано кварцевым песком гранулометрическим классом от 0,2 до 0,7 мм.

 <b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Наносить с максимальной толщиной слоя 10 мм</li> </ul>	<b>ASO®-NM15</b>
 <b>РАЗДЕЛЕНИЕ / ИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Теплоизоляционная звукопоглощающая подкладка под плитку, 4/9/15 мм</li> <li>▶ Звукоизоляция и разделительная подкладка для внутренних работ, 3 мм</li> </ul>	<b>STEPBOARD SOFTSTEP</b>
 <b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ 1-комп. эластичная изоляционная суспензия</li> <li>▶ Полиуретановая гидроизоляция для высокой водной нагрузки и ограниченной химической нагрузки</li> </ul>	<b>AQUAFIN®-2K/M</b>  <b>AQUAFIN®-1K-flex</b> <b>ASOFLEX-AKB</b>
 <b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Облегченный, эластичный раствор с пониженным пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и текучей растворной постели</li> <li>▶ Эластичный быстросотверждаемый клей для высоких нагрузок, в том числе и для натурального камня. С использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Эластичный клей для натурального камня</li> </ul>	<b>LIGHTFLEX®</b>  <b>UNIFIX®-S3-FAST</b>  <b>CRISTALLIT®-flex</b>
 <b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Быстросотверждаемый эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Силиконовый герметик для деформационных швов</li> <li>▶ Быстросотверждаемый раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня</li> </ul>	<b>ASO®-Flexfuge</b>  <b>ESCOSIL®-2000</b> <b>CRISTALLFUGE</b>  <b>ESCOSIL®-2000-ST</b>







Укладка плитки вне помещений на

## стяжке из литого асфальта (AS)

При укладке плитки на стяжке из литого асфальта вне помещений необходимо использовать асфальт марки не ниже AS-IC 10. Минимальная толщина стяжки должна составлять не менее 20 мм.

Если при работе с литым асфальтом речь идет о новой стяжке, необходимо следить за тем, чтобы она по всей площади поверхности была посыпана кварцевым песком. Если это не так, перед гидроизоляцией и укладкой плитки основание должно быть огрунтовано эпоксидной смолой ASODUR®-GBM и в свежем состоянии посыпано кварцевым песком гранулометрическим классом от 0,2 до 0,7 мм.

Ширина деформационного шва на стяжке из литого асфальта должна составлять 10-15 мм, при этом деформационный шов должен проходить через все последующие слои, включая верхнее покрытие. Необходимо ограничить максимальную длину стороны облицовочных панелей до 3 м. Форматы используемой для облицовки плитки должны быть не менее 11,5 x 24,0 см и не более 25 x 25 см.

	<b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ</li> </ul>	<b>AQUAFIN®-2K/M</b>
	<b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Сверхэластичный клей для высоких деформационных нагрузок</li> <li>▶ Эластичный быстроотверждаемый клей для высоких нагрузок, в том числе и для натурального камня. С использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> </ul>	<b>UNIFIX®-S3</b> <b>UNIFIX®-S3-FAST</b>
	<b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Силиконовый герметик для деформационных швов</li> <li>▶ Быстроотверждаемый раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня</li> </ul>	<b>ASO®-Flexfuge</b> <b>ESCOSIL®-2000</b> <b>CRISTALLFUGE</b> <b>ESCOSIL®-2000-ST</b>



Укладка на

## МАГНЕЗИТОВОЙ И КСИЛОЛИТОВОЙ СТЯЖКЕ (МА)

Непосредственный контакт между цементным плиточным раствором и магнезитовой стяжкой приводит к разрушению магнезитовой стяжки в результате химической реакции расширения, обусловленного содержанием окиси магния. Путем проведения соответствующих мероприятий необходимо исключить поднятие влаги из основания. Магнезитовому основанию необходимо механически придать шероховатость и загрунтовать эпоксидной смолой ASODUR®-V360W, содержание воды в которой не должно превышать 5%. Основание необходимо выдержать примерно 12-24 часов при температуре +20°C, а затем нанести второй слой ASODUR®-V360W. Еще невысохший второй слой необходимо в избытке посыпать кварцевым песком гранулометрическим классом от 0,5 до 1,0 мм. Затем примерно через 12-16 часов выполняется укладка плитки.



### ГРУНТОВКА

- ▶ Водоэмульсионная эпоксидная грунтовка, устойчивая к воздействию разбавленных щелочей и кислот, мазута и бензина

**ASODUR®-V360W**



### ВЫРАВНИВАНИЕ

- ▶ Нивелирующий состав. При применении на магнезитовой стяжке толщина слоя не должна превышать 15 мм

**ASO®-NM15**



### ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

- ▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ
- ▶ 1-комп. эластичная изоляционная суспензия
- ▶ Рулонная гидроизоляция на нетканной основе

**AQUAFIN®-2K/M**

**AQUAFIN®-1K-flex  
SANIFIN®**



### УКЛАДКА

- ▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для укладки по методу текучей растворной постели
- ▶ Эластичный клей для натурального камня

**MONOFLEX-FB-SE**

**CRISTALLIT®-flex**



### РАСШИВКА ШВОВ

- ▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм
- ▶ Силиконовый герметик для деформационных швов
- ▶ Быстроотверждаемый раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY
- ▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня

**ASO®-Flexfuge**

**ESCOSIL®-2000  
CRISTALLFUGE**

**ESCOSIL®-2000-ST**

## Укладка на свежих

## цементных стяжках (СТ) и бетоне (&gt;28 дней)

Благодаря использованию высокоэластичного плиточного клея UNIFIX®-S3 / UNIFIX®-2K укладку плитки можно выполнять на свежей стяжке, как только по ней можно будет ходить. При укладке плитки на свежей цементной стяжке необходимо принимать во внимание еще не завершившийся процесс схватывания стяжки и, как результат, ее недостаточную прочность. Не допускается установка на основание тяжелых предметов. Перед укладкой плитки необходимо удалить с поверхности все непрочные слои.

При укладке натурального камня необходимо использовать только материалы, нечувствительные к изменению цвета и деформации.

	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ</li> </ul>	<b>AQUAFIN®-2K/M</b>
	УКЛАДКА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 2-компонентный водонепроницаемый, морозостойчивый раствор для плиточной облицовки, подверженной высоким нагрузкам</li> <li>▶ Сверхэластичный клей для высоких деформационных нагрузок</li> </ul>	<b>UNIFIX®-2K</b> <b>UNIFIX®-S3</b>
	РАСШИВКА ШВОВ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Силиконовый герметик для деформационных швов</li> <li>▶ Быстроотверждаемый раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня</li> </ul>	<b>ASO®-Flexfuge</b> <b>ESCOSIL®-2000</b> <b>CRISTALLFUGE</b> <b>ESCOSIL®-2000-ST</b>



# Укладка на бетоне (>3 месяцев)







Согласно DIN 18157 рекомендуется выполнять укладку плитки на тяжелом бетоне не ранее, чем через шесть месяцев. В большинстве случаев причиной возникновения дефектов является усадочное напряжение, свойственное основанию из молодого бетона. В указанных условиях применение 1-компонентного клеевого раствора не представляется возможным.

При укладке на свежих основаниях, исходя из нашего опыта, мы рекомендуем исключительно один из наших составов типа UNIFIX®-2K, UNIFIX®-S3 или UNIFIX®-2K/6. Это высокоэластичный плиточный клей, прошедший испытания согласно DIN EN 12 004; его способность деформироваться соответствует стандарту DIN EN 12002 S2.

Только с одним из таких продуктов, технологические свойства которого показывают высокую степень деформируемости, можно надежно компенсировать высокие деформационные нагрузки.

Перед укладкой плитки обязательно требуется обработка основания при помощи дробеструйной очистки, под струей воды сверхвысокого давления или аналогичная обработка в целях удаления имеющихся непрочных слоев.

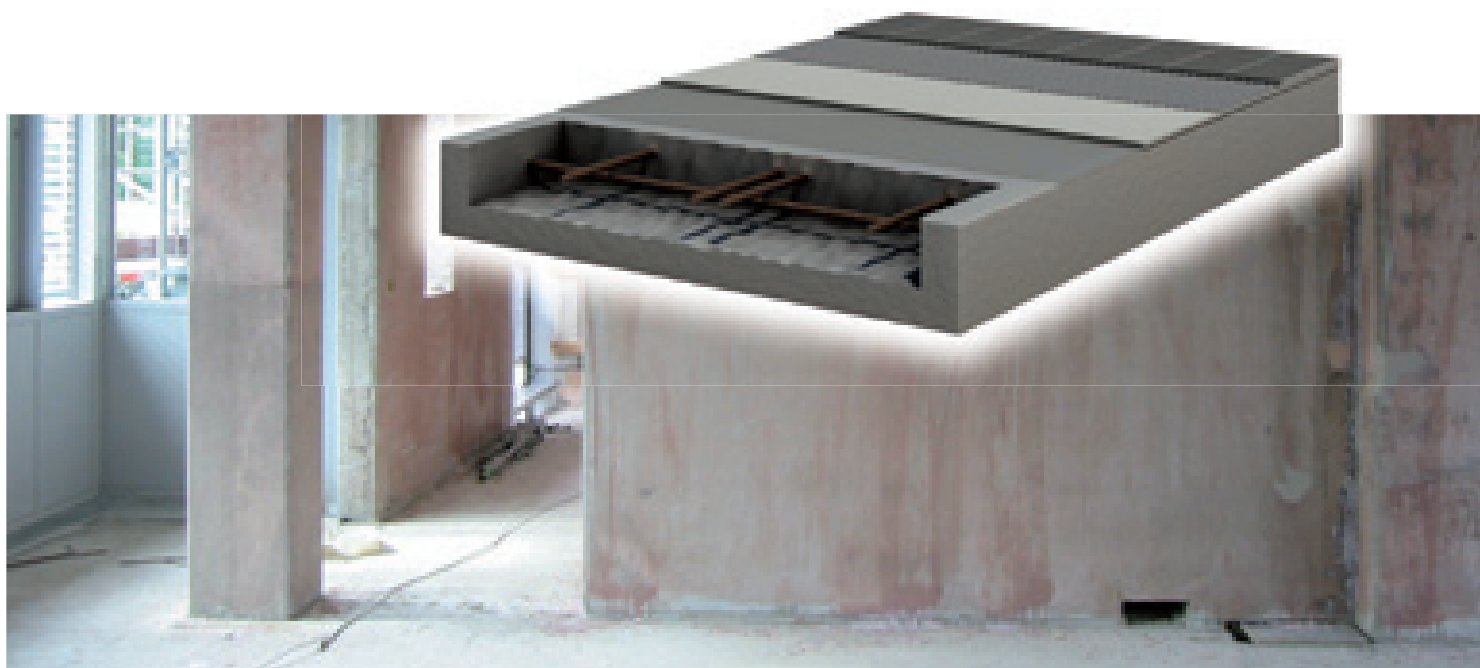


 <b>ГРУНТОВКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Универсальная грунтовка, не содержащая растворителей, водостойкая/устойчивая к воздействию щелочи</li> </ul>	<b>ASO®-Unigrund</b>
 <b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Самовыравнивающийся состав толщиной от 3 до 30 мм, для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ Цементный, быстротвердеющий, эластичный состав, модифицированный полимерами с минимальным внутренним напряжением, идеален для вертикальных поверхностей, толщиной от 2 до 15 мм</li> </ul>	<b>SOLOPLAN®-30</b>  <b>SOLOCRET®-15</b>
 <b>РАЗДЕЛЕНИЕ / ИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Теплоизоляционная звукопоглощающая подкладка под плитку, 4/9/15 мм</li> <li>▶ Звукоизоляция и разделительная подкладка для внутренних работ, 3 мм</li> </ul>	<b>STEPBOARD</b>  <b>SOFTSTEP</b>
 <b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ</li> </ul>	<b>AQUAFIN®-2K/M</b>
 <b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичный клей с хорошей деформируемостью</li> <li>▶ Эластичный быстротвердеющий клей для высоких нагрузок, в том числе и для натурального камня. С использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Сверхэластичный клей для высоких деформационных нагрузок</li> <li>▶ Облегченный, эластичный раствор с пониженным пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и текучей растворной постели</li> </ul>	<b>UNIFIX®-2K/6</b> <b>UNIFIX®-S3-FAST</b>  <b>UNIFIX®-S3</b> <b>LIGHTFLEX®</b>
 <b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Быстротвердеющий эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Силиконовый герметик для деформационных швов</li> <li>▶ Быстротвердеющий раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня</li> </ul>	<b>ASO®-Flexfuge</b>  <b>ESCOSIL®-2000</b> <b>CRISTALLFUGE</b>  <b>ESCOSIL®-2000-ST</b>

# Укладка на бетоне (>6 месяцев)

Перед тем как приступить к выполнению гидроизоляционных и укладочных работ, необходимо обязательно обработать основание методом дробеструйной очистки, под струей воды сверхвысокого давления или выполнить аналогичную обработку в целях удаления имеющихся непрочных слоев.

	<b>ГРУНТОВКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Универсальная грунтовка, не содержащая растворителей, водостойкая/устойчивая к воздействию щелочи</li> </ul>	<b>ASO®-Unigrund</b>
	<b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Самовыравнивающийся состав толщиной от 3 до 30 мм, для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ Цементный, быстроотверждаемый, эластичный состав, модифицированный полимерами с минимальным внутренним напряжением, идеален для вертикальных поверхностей, толщиной от 2 до 15 мм</li> </ul>	<b>SOLOPLAN®-30</b> <b>SOLOCRET®-15</b>
	<b>РАЗДЕЛЕНИЕ / ИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Теплоизоляционная звукопоглощающая подкладка под плитку, 4/9/15 мм</li> <li>▶ Звукоизоляция и разделительная подкладка для внутренних работ, 3 мм</li> </ul>	<b>STEPBOARD</b> <b>SOFTSTEP</b>
	<b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ 1-комп. эластичная изоляционная суспензия</li> <li>▶ Рулонная гидроизоляция на нетканной основе</li> </ul>	<b>AQUAFIN®-2K/M</b> <b>AQUAFIN®-1K-flex</b> <b>SANIFIN®</b>
	<b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Высокотехнологичный эластичный клей</li> <li>▶ Быстроотверждаемый, высокоустойчивый эластичный клей для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для укладки по методу текучей растворной постели</li> <li>▶ Эластичный клей для натурального камня</li> </ul>	<b>SOLOFLEX</b> <b>SOLOFLEX-FAST</b> <b>MONOFLEX-FB-SE</b> <b>CRISTALLIT®-flex</b>
	<b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Силиконовый герметик для деформационных швов</li> <li>▶ Быстроотверждаемый раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня</li> </ul>	<b>ASO®-Flexfuge</b> <b>ESCOSIL®-2000</b> <b>CRISTALLFUGE</b> <b>ESCOSIL®-2000-ST</b>





Укладка на

## ДСП и дощатых полах

Деревянные основания должны быть чистыми, сухими и иметь достаточную несущую способность. Древесно-стружечные плиты должны быть уложены в сцеплении, скреплены винтами и склеены. Поврежденные деревянные / дощатые основания подлежат замене. Расшатанные доски необходимо надлежащим образом закрепить (напр., винтами и т.п.). Швы между полами досками необходимо заполнить уплотнительным составом TAGOMASTIC. Необходимо обеспечить наличие зазора между полом и стеной не менее 5 мм, путем наложения самоклеящейся кромочной изоляционной ленты RD-SK50. Просим вас соблюдать нормативные требования TZI № 10, MLV 2.90, TD 3.0.31\*.



### ГРУНТОВКА

- ▶ Дисперсионная грунтовка для впитывающих и невпитывающих старых оснований в ремонтируемых помещениях
- ▶ Быстросохнущий, дисперсионный грунтовочный состав с кварцевым наполнителем для впитывающих и невпитывающих оснований

**Multi-Grundierung MG-17**

**ASO®-Unigrund-S**



### ВЫРАВНИВАНИЕ

- ▶ Саморастекающийся, армированный волокном цементный состав для выравнивания пола на деревянном основании

**HOLZBODEN-SPACHTELMASSE HSM-11**



### РАЗДЕЛЕНИЕ / ИЗОЛЯЦИЯ

- ▶ Теплоизоляционная звукопоглощающая подкладка под плитку, 9/15 мм

**STEPBOARD**



### ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

- ▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ
- ▶ 1-комп. эластичная изоляционная суспензия
- ▶ Рулонная гидроизоляция на нетканной основе

**AQUAFIN®-2K/M**

**AQUAFIN®-1K-flex  
SANIFIN®**



### УКЛАДКА

- ▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для укладки по методу текучей растворной постели
- ▶ Быстроотверждаемый, высокоустойчивый эластичный клей для внутренних и наружных работ
- ▶ Облегченный, эластичный раствор с пониженным пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и текучей растворной постели
- ▶ Эластичный клей для натурального камня

**MONOFLEX-FB-SE**

**SOLOFLEX-FAST**

**LIGHTFLEX®**

**CRISTALLIT®-flex**



### РАСШИВКА ШВОВ

- ▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм
- ▶ Силиконовый герметик для деформационных швов
- ▶ Быстроотверждаемый раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY
- ▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня

**ASO®-Flexfuge**

**ESCOSIL®-2000  
CRISTALLFUGE**

**ESCOSIL®-2000-ST**



Особенно быстрое решение для выравнивания основания без использования воды предлагается с применением стяжки на основе эпоксидной смолы ASODUR®-LE.

	ГРУНТОВКА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эпоксидная грунтовка для деревянных оснований под стяжку ASODUR®-LE с технологией нанесения «свежее на свежее»</li> </ul>	<b>ASODUR®-GBM</b>
	ВЫРАВНИВАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Легкая стяжка на основе эпоксидной смолы</li> </ul>	<b>ASODUR®-LE</b>
	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ 1-комп. эластичная изоляционная суспензия</li> <li>▶ Рулонная гидроизоляция на нетканной основе</li> </ul>	<b>AQUAFIN®-2K/M</b>  <b>AQUAFIN®-1K-flex</b> <b>SANIFIN®</b>
	УКЛАДКА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичный клей с хорошей деформируемостью</li> <li>▶ Сверхэластичный клей для высоких деформационных нагрузок</li> <li>▶ Эластичный быстротвердеющий клей для высоких нагрузок, в том числе и для натурального камня. С использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> </ul>	<b>UNIFIX®-2K/6</b> <b>UNIFIX®-S3</b> <b>UNIFIX®-S3-FAST</b>
	РАСШИВКА ШВОВ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Быстротвердеющий эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Силиконовый герметик для деформационных швов</li> <li>▶ Быстротвердеющий раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня</li> </ul>	<b>ASO®-Flexfuge</b>  <b>ESCOSIL®-2000</b> <b>CRISTALLFUGE</b>  <b>ESCOSIL®-2000-ST</b>



## Укладка на силикатный или керамический кирпич и пористый бетон в каменной кладке

Уложенные на связующее стеновые материалы (к примеру, блоки из пористого бетона) перед покрытием их плиткой и плитами должны достичь возраста 6 месяцев (6 месяцев с момента изготовления элементов), чтобы избежать дефектов облицовки, вызываемых усадочным напряжением.

 <b>ГРУНТОВКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Универсальная грунтовка, не содержащая растворителей, водостойкая/устойчивая к воздействию щелочи</li> </ul>	<b>ASO®-Unigrund</b>
 <b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Цементный, быстроотверждаемый, эластичный состав, модифицированный полимерами с минимальным внутренним напряжением, идеален для вертикальных поверхностей, толщиной от 2 до 15 мм</li> </ul>	<b>SOLOCRET®-15</b>
 <b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ 1-комп. эластичная изоляционная суспензия</li> <li>▶ Рулонная гидроизоляция на нетканной основе</li> </ul>	<b>AQUAFIN®-2K/M</b>  <b>AQUAFIN®-1K-flex</b> <b>SANIFIN®</b>
 <b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Облегченный, эластичный раствор с пониженным пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и текучей растворной постели</li> <li>▶ Эластичный клей с хорошей деформируемостью</li> <li>▶ Высокотехнологичный эластичный клей</li> <li>▶ Эластичный клей для натурального камня</li> </ul>	<b>LIGHTFLEX®</b>  <b>UNIFIX®-2K/6</b> <b>SOLOFLEX</b> <b>CRISTALLIT®-flex</b>
 <b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Легкий в работе раствор для расшивки швов шириной до 6 мм</li> <li>▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Силиконовый герметик для деформационных швов</li> <li>▶ Быстроотверждаемый раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня</li> </ul>	<b>ASO®-Fugenbunt</b> <b>ASO®-Flexfuge</b>  <b>ESCOSIL®-2000</b> <b>CRISTALLFUGE</b>  <b>ESCOSIL®-2000-ST</b>



## Укладка на

**штукатурке** (группа раствора PII и PIII согласно DIN 18550)

Все штукатурки под облицовкой из керамической плитки или плит и натурального камня необходимо протягивать на сдир при помощи рейки-отвеса. Поверхность должна оставаться грубой и не подлежит шлифовке и выглаживанию. Чтобы обеспечить возможность правильной укладки плитки или плит, должны быть выполнены повышенные требования к ровности штукатурки.

**ГРУНТОВКА**

- ▶ Универсальная грунтовка, не содержащая растворителей, водостойкая/устойчивая к воздействию щелочи

**ASO®-Unigrund****ВЫРАВНИВАНИЕ**

- ▶ Цементный, быстроотверждаемый, эластичный состав, модифицированный полимерами с минимальным внутренним напряжением, идеален для вертикальных поверхностей, толщиной от 2 до 15 мм
- ▶ Облегченный, эластичный раствор с пониженным пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и текучей растворной постели

**SOLOCRET®-15****LIGHTFLEX®****ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ**

- ▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ
- ▶ 1-комп. эластичная изоляционная суспензия
- ▶ Рулонная гидроизоляция на нетканной основе

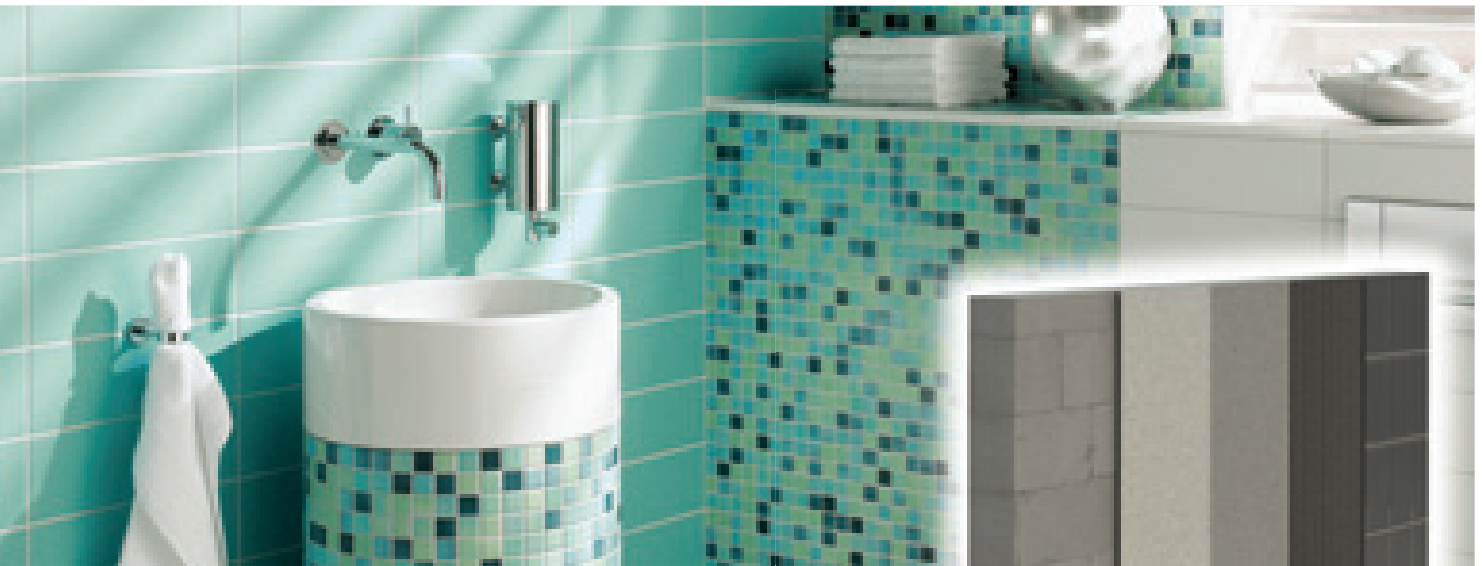
**AQUAFIN®-2K/M****AQUAFIN®-1K-flex  
SANIFIN®****УКЛАДКА**

- ▶ Облегченный, эластичный раствор с пониженным пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и текучей растворной постели
- ▶ Быстроотверждаемый, высокоустойчивый эластичный клей для внутренних и наружных работ
- ▶ Эластичный клей с особо хорошей устойчивостью
- ▶ Эластичный клей для натурального камня

**LIGHTFLEX®****SOLOFLEX-FAST****AK7P  
CRISTALLIT®-flex****РАСШИВКА ШВОВ**

- ▶ Легкий в работе раствор для расшивки швов шириной до 6 мм
- ▶ Силиконовый герметик для деформационных швов
- ▶ Быстроотверждаемый раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY
- ▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня






**ASO®-Fugenbunt  
ESCOSIL®-2000  
CRISTALLFUGE****ESCOSIL®-2000-ST**



Укладка на

## ГИПСОВОЙ ШТУКАТУРКЕ (группа раствора PIV согласно DIN 18550)

Все штукатурки под облицовкой из керамической плитки, плит или натурального камня необходимо протягивать на сдир при помощи рейки-отвеса. Поверхность должна оставаться грубой и не подлежит шлифовке и выглаживанию. Чтобы обеспечить возможность правильной укладки плитки или плит, должны быть оговорены и выполнены повышенные требования к ровности штукатурки. В качестве основания гипсовая штукатурка отвечает только классу нагрузки А0, т.е. подходит для стеновых поверхностей с невысокой нагрузкой (напр., ванные комнаты в жилых помещениях).

 <b>ГРУНТОВКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Дисперсионная грунтовка для впитывающих и невпитывающих старых оснований в ремонтируемых помещениях</li> <li>▶ Быстросохнущий, дисперсионный грунтовочный состав с кварцевым наполнителем для впитывающих и невпитывающих оснований</li> </ul>	<p><b>Multi-Grundierung MG-17</b></p> <p><b>ASO®-Unigrund-S</b></p>
 <b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Цементный, быстротверждаемый, эластичный состав, модифицированный полимерами с минимальным внутренним напряжением, идеален для вертикальных поверхностей, толщиной от 2 до 15 мм</li> </ul>	<p><b>SOLOCRET®-15</b></p>
 <b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ 1-комп. эластичная изоляционная суспензия</li> <li>▶ Рулонная гидроизоляция на нетканной основе</li> </ul>	<p><b>AQUAFIN®-2K/M</b></p> <p><b>AQUAFIN®-1K-flex</b></p> <p><b>SANIFIN®</b></p>
 <b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичный раствор для тонкой растворной постели на ангидритной стяжке, предотвращает образование этрингита</li> <li>▶ Высокотехнологичный эластичный клей</li> <li>▶ Облегченный, эластичный раствор с пониженным пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и текучей растворной постели</li> <li>▶ Эластичный клей для натурального камня</li> </ul>	<p><b>UNIFIX®-AEK</b></p> <p><b>SOLOFLEX</b></p> <p><b>LIGHTFLEX®</b></p> <p><b>CRISTALLIT®-flex</b></p>
 <b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Легкий в работе раствор для расшивки швов шириной до 6 мм</li> <li>▶ Силиконовый герметик для деформационных швов</li> <li>▶ Быстротверждаемый раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня</li> </ul>	<p><b>ASO®-Fugenbunt</b></p> <p><b>ESCOSIL®-2000</b></p> <p><b>CRISTALLFUGE</b></p> <p><b>ESCOSIL®-2000-ST</b></p>



Укладка на

## ГИПСОКАРТОННЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЯХ

В качестве основания гипсокартонная панель отвечает только классу нагрузки А0, т.е. подходит для стеновых поверхностей в помещениях с невысокой нагрузкой, в которых хозяйственно-техническая вода и вода для мытья используются в умеренных количествах (напр., ванные комнаты в жилых помещениях). Строительную панель в этом случае следует защитить от разрушающего воздействия влаги при помощи гидроизоляции в системе с укладкой плитки.



### ГРУНТОВКА

- ▶ Универсальная грунтовка, не содержащая растворителей, водостойкая/устойчивая к воздействию щелочи

**ASO®-Unigrund**



### ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

- ▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ
- ▶ 1-комп. эластичная изоляционная суспензия
- ▶ Рулонная гидроизоляция на нетканной основе
- ▶ Гидроизоляционная суспензия для стен и пола, наносимая методом окрашивания, обмазывания или накатывания

**AQUAFIN®-2K/M**

**AQUAFIN®-1K-flex  
SANIFIN®  
SANIFLEX**



### УКЛАДКА

- ▶ Облегченный, эластичный раствор с пониженным пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и текучей растворной постели
- ▶ Высокотехнологичный эластичный клей
- ▶ Специальный гидрофобный клеевой раствор для укладки плитки и гидроизоляционной пленки SANIFIN®
- ▶ Эластичный клей для натурального камня

**LIGHTFLEX®**

**SOLOFLEX  
ADF®-Systemkleber**

**CRISTALLIT®-flex**



### РАСШИВКА ШВОВ

- ▶ Легкий в работе раствор для расшивки швов шириной до 6 мм
- ▶ Силиконовый герметик для деформационных швов
- ▶ Быстроотверждаемый раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY
- ▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня

**ASO®-Fugenbunt  
ESCOSIL®-2000  
CRISTALLFUGE**

**ESCOSIL®-2000-ST**

Укладка на

# старой плиточной облицовке

Предыдущий облицовочный слой должен быть крепким и обладать несущей способностью. Непрочные участки необходимо удалить, а поверхность выровнять цементным раствором MGIII. Основание должно быть очищено, а все частицы, которые могли бы препятствовать сцеплению, как например, известь, жир, грязь и т.п., должны быть удалены. Трещины в основании необходимо заделать реактивной смолой. Путем шлифования старой облицовки можно повысить сцепление грунтовки или контактной шпаклевки.



## ГРУНТОВКА

- ▶ Быстросохнущий, дисперсионный грунтовочный состав с кварцевым наполнителем для впитывающих и невпитывающих оснований
- ▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ
- ▶ Эластичный минеральный клей для плиточных систем в качестве контактной шпаклевки

**ASO®-Unigrund-S****AQUAFIN®-2K/M****UNIFIX®-2K**

## ВЫРАВНИВАНИЕ

- ▶ Облегченный, эластичный раствор с пониженным пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и текучей растворной постели

**LIGHTFLEX®**

## ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

- ▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ
- ▶ 1-комп. эластичная изоляционная суспензия
- ▶ Рулонная гидроизоляция на нетканной основе
- ▶ Гидроизоляционная суспензия для стен и пола, наносимая методом окрашивания, обмазывания или накатывания

**AQUAFIN®-2K/M****AQUAFIN®-1K-flex****SANIFIN®****SANIFLEX**

## УКЛАДКА

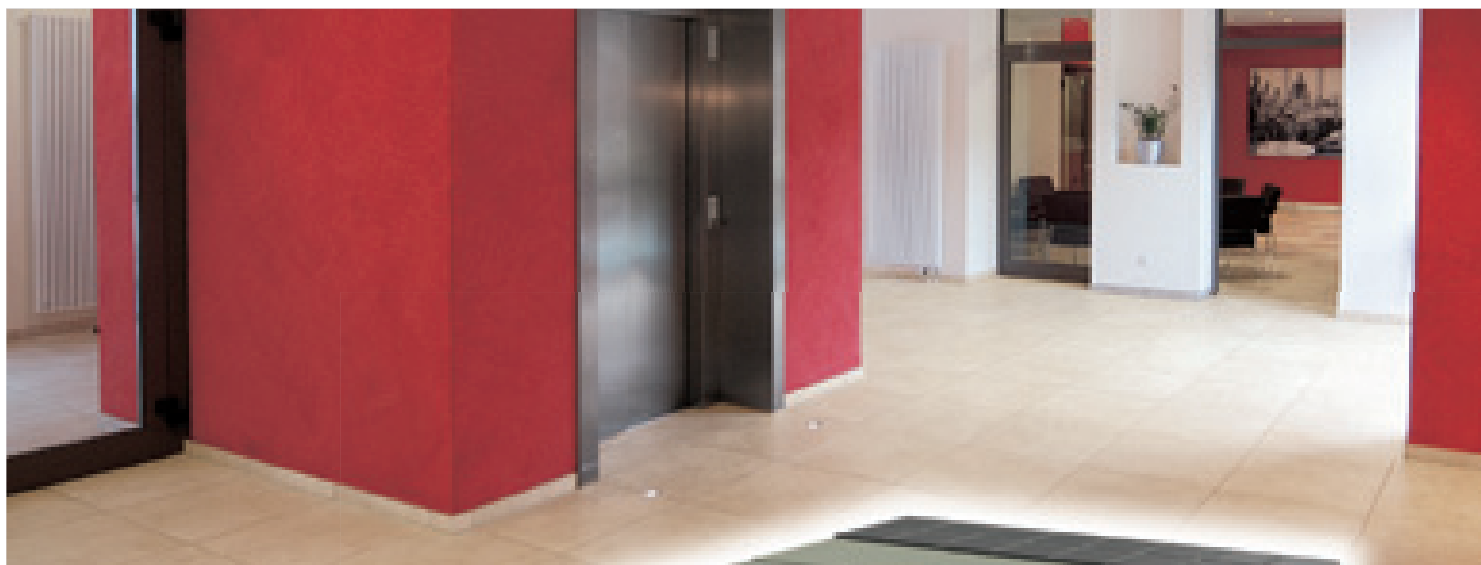
- ▶ Облегченный, эластичный раствор с пониженным пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и текучей растворной постели
- ▶ Эластичный клеевой раствор для внутренних и наружных работ, серый цвет
- ▶ Быстроотверждаемый, высокоустойчивый эластичный клей для внутренних и наружных работ
- ▶ Эластичный клей для натурального камня

**LIGHTFLEX®****MONOFLEX****SOLOFLEX-FAST****CRISTALLIT®-flex**

## РАСШИВКА ШВОВ

- ▶ Легкий в работе раствор для расшивки швов шириной до 6 мм
- ▶ Силиконовый герметик для деформационных швов
- ▶ Быстроотверждаемый раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY
- ▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня

**ASO®-Fugenbunt****ESCOSIL®-2000****CRISTALLFUGE****ESCOSIL®-2000-ST**



Укладка на

# металле и нержавеющей стали

В первую очередь необходима очистка поверхности с целью обезжиривания и удаление возможных частиц коррозии металла. При необходимости металл необходимо шлифовать и грунтовать. Стальную поверхность необходимо дважды грунтовать составом ASODUR®-ZNP со сменой цвета. Нержавеющую сталь необходимо нанести тонкий слой ASO®-Primer-2000. Перед укладкой плитки или плит необходимо нанести состав ASOFLEX-AKB в качестве эластичного промежуточного слоя. По причине широкого разнообразия металлов и в зависимости от условий выполнения работ рекомендуем пользоваться технической консультационной поддержкой.



## ГРУНТОВКА

- ▶ Грунтовка и связывающий агент для невпитывающих оснований
- ▶ Содержащая растворитель, пигментированная 2-комп. эпоксидная смола

**ASO®-Primer-2000**  
**ASODUR®-ZNP**



## ВЫРАВНИВАНИЕ

- ▶ Не содержащая растворителей, пигментированная 2-комп. полиуретановая смола в качестве эластичного гидроизоляционного слоя

**ASOFLEX-AKB**



## РАЗДЕЛЕНИЕ / ИЗОЛЯЦИЯ

- ▶ Теплоизоляционная звукопоглощающая подкладка под плитку, 4/9/15 мм

**STEPBOARD**



## ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

- ▶ Полиуретановая гидроизоляция для высокой водной нагрузки и ограниченной химической нагрузки

**ASOFLEX-AKB**



## УКЛАДКА

- ▶ 2-комп. устойчивый в агрессивных средах эпоксидный клей с высокой прочностью на сжатие и изгиб, не содержащий растворителей
- ▶ Эластичный быстроотверждаемый клей для высоких нагрузок, в том числе и для натурального камня. С использованием системы FAST TECHNOLOGY

**ASODUR®-EK98**

**UNIFIX®-S3-FAST**



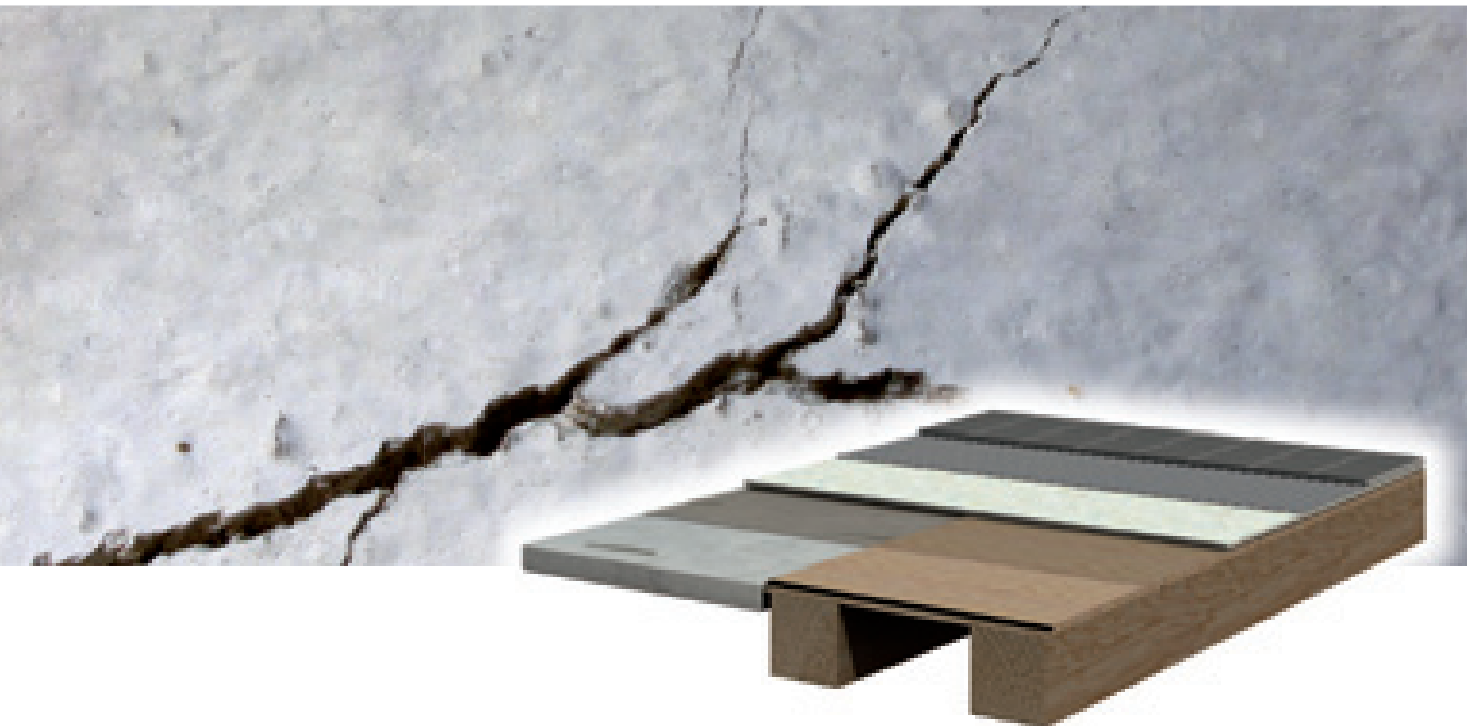
## РАСШИВКА ШВОВ

- ▶ Клей и масса для расшивки швов с высокой химической устойчивостью для плитки и натурального камня; по необходимости: для стен или пола
- ▶ Силиконовый герметик для деформационных швов
- ▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня

**ASODUR®-EK98**

**ESCOSIL®-2000**

**ESCOSIL®-2000-ST**









Укладка на

## КРИТИЧНЫХ ОСНОВАНИЯХ

Смешанные основания, основания с трещинами и основания с тонким защитным слоем отопления в полу.

При ремонте старого фонда часто приходится сталкиваться с критичными основаниями, которые до облицовки керамической плиткой должны быть выровнены, обеспечены разделительным и звукоизолирующим слоем. В таких случаях применяются звукопоглощающие и разделительные панели STEPBOARD. Для того чтобы надежно выровнять основание, рекомендуется предварительно запечатать имеющиеся трещины в основании с силовым замыканием, например, при помощи состава ASODUR®-K900.

 <b>ГРУНТОВКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Дисперсионная грунтовка для впитывающих и невпитывающих старых оснований в ремонтируемых помещениях</li> </ul>	<b>Multi-Grundierung MG-17</b>
 <b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Выбор зависит от типа основания и нагрузки рабочей поверхности</li> </ul>	<b>ASO®-NM15 HOLZBODEN- SPACHELMASSE HSM-11 SOLOPLAN®-30</b>
 <b>РАЗДЕЛЕНИЕ / ИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Теплоизоляционная, звукопоглощающая, разделительная подкладка под плитку, 4/9/15 мм</li> </ul>	<b>STEPBOARD</b>
 <b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ Гидроизоляционная и разделительная прокладка</li> </ul>	<b>AQUAFIN®-2K/M  ADF®-Balkonfolie</b>
 <b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Облегченный, эластичный раствор с пониженным пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и текучей растворной постели</li> <li>▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для укладки по методу текучей растворной постели</li> <li>▶ Быстроотверждаемый, высокоустойчивый эластичный клей для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ Эластичный клей для натурального камня</li> </ul>	<b>LIGHTFLEX®  MONOFLEX-FB-SE  SOLOFLEX-FAST  CRISTALLIT®-flex</b>
 <b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Силиконовый герметик для деформационных швов</li> <li>▶ Быстроотверждаемый раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня</li> </ul>	<b>ASO®-Flexfuge  ESCOSIL®-2000 CRISTALLFUGE  ESCOSIL®-2000-ST</b>

## Укладка на основаниях с

## ОСТАТКАМИ КЛЕЯ И ЛАКОКРАСОЧНЫМ ПОКРЫТИЕМ

Водорастворимые краски и остатки клея необходимо удалить. Лаки и масляные краски требуются предварительно ошлифовать. Подъем влаги из основания исключить.

	<b>ГРУНТОВКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Быстросохнущий, дисперсионный грунтовочный состав с кварцевым наполнителем для впитывающих и невпитывающих оснований</li> <li>▶ Универсальная грунтовка на эпоксидной основе</li> </ul>	<b>ASO®-Unigrund-S</b>
			<b>ASODUR®-GBM</b>
	<b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Цементный, быстротвердеющий, эластичный состав, модифицированный полимерами с минимальным внутренним напряжением, идеален для вертикальных поверхностей, толщиной от 2 до 15 мм</li> <li>▶ Самовыравнивающийся состав толщиной от 3 до 30 мм, для внутренних и наружных работ</li> </ul>	<b>SOLOCRET®-15</b>
			<b>SOLOPLAN®-30</b>
	<b>РАЗДЕЛЕНИЕ / ИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Теплоизоляционная, звукопоглощающая, разделительная подкладка под плитку, 4/9/15 мм</li> </ul>	<b>STEPBOARD</b>
	<b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ 1-комп. эластичная изоляционная суспензия</li> </ul>	<b>AQUAFIN®-2K/M</b>
			<b>AQUAFIN®-1K-flex</b>
	<b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Облегченный, эластичный раствор с пониженным пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и текучей растворной постели</li> <li>▶ Быстротвердеющий, высокоустойчивый эластичный клей для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ Эластичный клей для натурального камня</li> </ul>	<b>LIGHTFLEX®</b>
			<b>SOLOFLEX-FAST</b>
			<b>CRISTALLIT®-flex</b>
	<b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Быстротвердеющий эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Силиконовый герметик для деформационных швов</li> <li>▶ Быстротвердеющий раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня</li> </ul>	<b>ASO®-Flexfuge</b>
			<b>ESCOSIL®-2000</b>
			<b>CRISTALLFUGE</b>
			<b>ESCOSIL®-2000-ST</b>





Гидроизоляция и укладка плитки,  
внутри и снаружи





## Наша компетентность в строительстве бассейнов

В саунах, плавательных или лечебных бассейнах – с компанией SCHOMBURG вы становитесь потребителем умных систем укладки плитки и гидроизоляции. Благодаря идеально подходящим друг к другу отдельным компонентам вы получаете наивысшее качество и значительно экономите время и деньги.

Для каждого класса ZDB\* – нагрузок соответствующая

# ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

КЛАСС НАГРУЗКИ		гидроизоляция						
		SANIFLEX	AQUAFIN®-1K-flex	AQUAFIN®-2K	AQUAFIN®-2K/M	SANIFIN®	ADF®-Balkonfolie	ASOFLEX-AKB
<b>В соответствии со строительными нормами</b>								
<b>A</b> Высокая нагрузка водой без давления внутри помещений, напр., душевые кабины	СТЕНА	■	■	■	■	■		■
	ПОЛ		■	■	■	■		■
<b>B</b> Высокая нагрузка водой с постоянным давлением внутри и вне помещений, напр., бассейны				■	■			■
<b>C</b> Высокая нагрузка водой без давления с дополнительным химическим воздействием внутри помещений, напр., в промышленных кухнях						■		■
<b>Неурегулированные строительным законодательством</b>								
<b>A0</b> Умеренная нагрузка водой без давления внутри помещений, напр., ванные комнаты в гостиницах		■	■	■	■	■		■
<b>B0</b> Умеренная нагрузка водой без давления вне помещений, напр., на балконах и террасах (не над используемыми помещениями)				■	■		■	■

\* Центральное объединение немецких строительных промыслов

## Гидроизоляция и укладка плитки в

## ВАННЫХ КОМНАТАХ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Облицованное плитками и плитами покрытие с наличием швов является водопроницаемым. Поэтому помещения с повышенной влажной нагрузкой требуют устройства гидроизоляции для защиты основания от воздействия влаги.

	<b>ГРУНТОВКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Универсальная грунтовка, не содержащая растворителей, водостойкая/устойчивая к воздействию щелочи</li> </ul>	<b>ASO®-Unigrund</b>
	<b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Самовыравнивающийся состав толщиной от 3 до 30 мм, для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ Цементный, быстротвердеющий, эластичный состав, модифицированный полимерами с минимальным внутренним напряжением, идеален для вертикальных поверхностей, толщиной от 2 до 15 мм</li> </ul>	<b>SOLOPLAN®-30</b> <b>SOLOCRET®-15</b>
	<b>РАЗДЕЛЕНИЕ / ИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Устойчивая к сжатию и изменению формы разделительная прокладка со звукопоглощающими свойствами; толщина 4 мм, 9 мм, 15 мм</li> </ul>	<b>STEPBOARD</b>
	<b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Гидроизоляционная суспензия для стен и пола, наносимая методом окрашивания, обмазывания или накатывания</li> <li>▶ Проклеенная холстом связывающая изоляция в форме рулонов</li> <li>▶ 1-комп. эластичная изоляционная суспензия, стена/пол</li> <li>▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ Уплотнительная лента для устройства деформационных швов и гидроизоляции швов примыкания</li> </ul>	<b>SANIFLEX</b> <b>SANIFIN®</b> <b>AQUAFIN®-1K-flex</b> <b>AQUAFIN®-2K/M</b> <b>ASO®-Dichtband-2000</b>
	<b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичный клей с особо хорошей устойчивостью</li> <li>▶ Облегченный, эластичный раствор с пониженным пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и текучей растворной постели</li> <li>▶ Гидрофобный раствор для укладки по методу тонкой растворной постели</li> <li>▶ Эластичный клей для натурального камня</li> </ul>	<b>AK7P</b> <b>LIGHTFLEX®</b> <b>ADF®-Systemkleber</b> <b>CRISTALLIT®-flex</b>
	<b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Легкий в работе раствор для расшивки швов шириной до 6 мм</li> <li>▶ Быстротвердеющий эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Силиконовый герметик для деформационных швов</li> <li>▶ Быстротвердеющий раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня</li> </ul>	<b>ASO®-Fugenbunt</b> <b>ASO®-Flexfuge</b> <b>ESCOSIL®-2000</b> <b>CRISTALLFUGE</b> <b>ESCOSIL®-2000-ST</b>








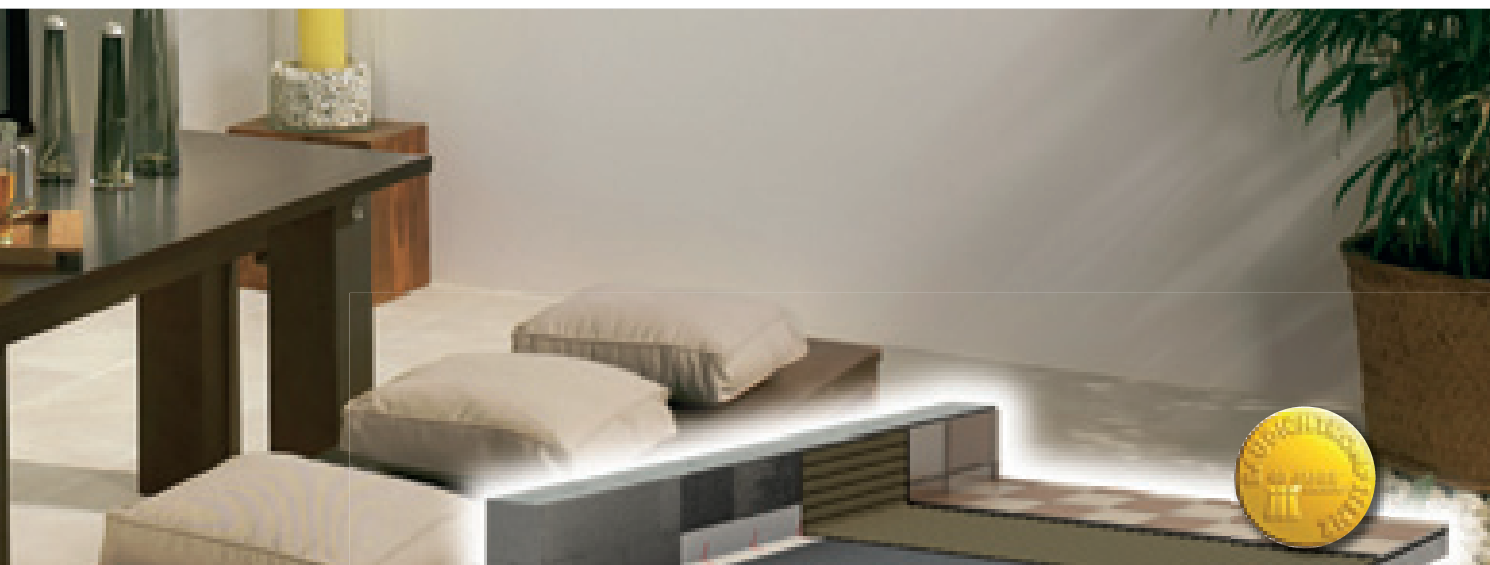


Система для выполнения работ в сжатые сроки

## Гидроизоляция и укладка плитки в местах с классом нагрузки B0 балконы и террасы

Для надежной укладки камня и керамики на балконах и террасах очень важен выбор подходящей системы. Поскольку применяемые в таких местах материалы имеют различную степень расширения и в результате перепада температур в структуре слоев возникают напряжения. Они должны компенсироваться в течение всего периода эксплуатации, чтобы в структуре слоев не возникло разломов. Длину контура облицовочного панно следует ограничить до 2 - 5 м в зависимости от интенсивности температурной нагрузки. Соотношение длин сторон облицовочного панно должно по возможности составлять не более 1:2.

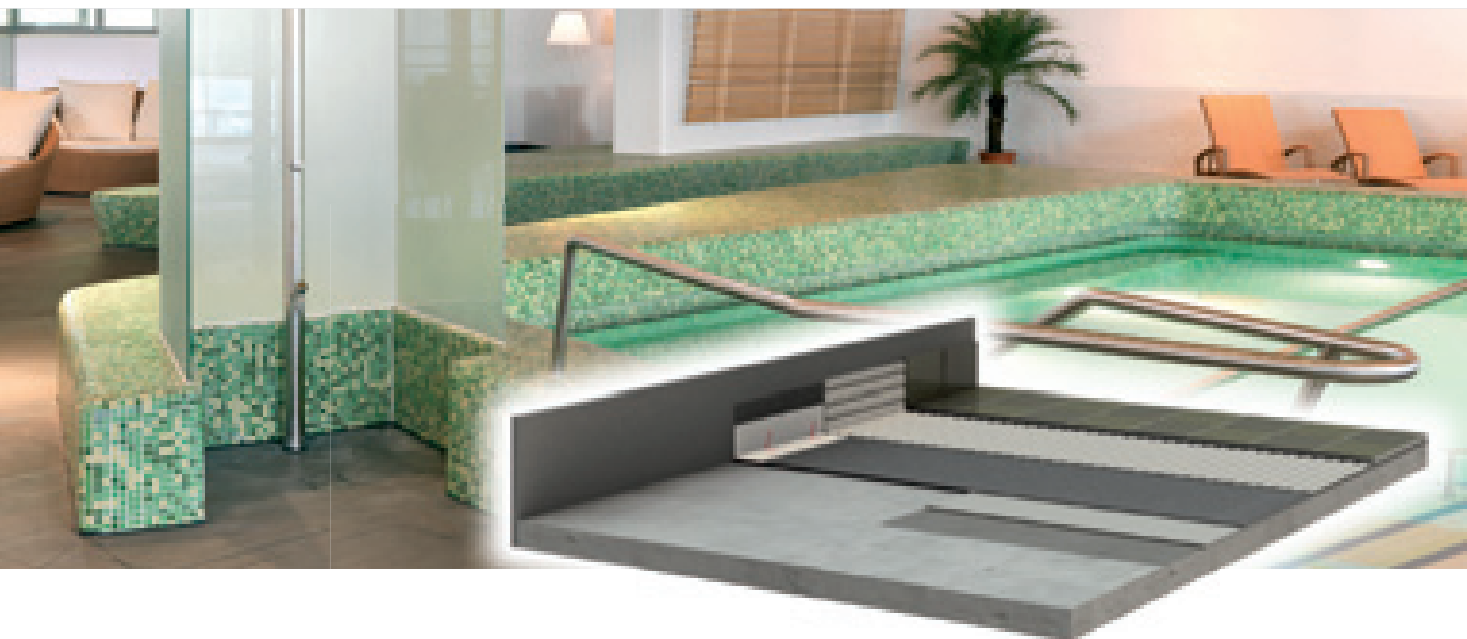
 <b>ГРУНТОВКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Универсальная грунтовка, не содержащая растворителей, водостойкая/устойчивая к воздействию щелочи</li> </ul>	<b>ASO®-Unigrund</b>
 <b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Цементный, быстротвердеющий, эластичный состав, модифицированный полимерами с минимальным внутренним напряжением, идеален для вертикальных поверхностей, толщиной от 2 до 15 мм</li> <li>▶ Водоотталкивающий, быстротвердеющий раствор бесшовного пола с высокой прочностью</li> </ul>	<b>SOLOCRET®-15</b>  <b>ASO®-EZ4-Plus</b>
 <b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Гидроизоляционное и разделительное полотно</li> <li>▶ Уплотнительная лента для устройства деформационных швов и гидроизоляции швов примыкания</li> </ul>	<b>ADF®-Balkonfolie</b> <b>ASO®-Dichtband-2000</b>
 <b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Гидрофобный раствор для тонкой растворной постели</li> <li>▶ Гидрофобный, быстротвердеющий раствор для текучей растворной постели</li> </ul>	<b>ADF®-Systemkleber</b> <b>ADF®-Systemkleber-FB</b>
 <b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Цементный водонепроницаемый раствор с повышенной механической и химической устойчивостью для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Быстротвердеющий эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Силиконовый герметик для деформационных швов</li> </ul>	<b>HF05-Brillantfuge</b>  <b>ASO®-Flexfuge</b>  <b>ESCOSIL®-2000</b>



Испытанная в течение десятилетий система с высшей степенью надежности

**10 лет  
ГАРАНТИЯ \***  
\* в соответствии с условиями гарантийного договора

	<b>ГРУНТОВКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Универсальная грунтовка, не содержащая растворителей, водостойкая/устойчивая к воздействию щелочи</li> </ul>	<b>ASO®-Unigrund</b>
	<b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Цементный, быстротвердеющий, эластичный состав, модифицированный полимерами с минимальным внутренним напряжением, идеален для вертикальных поверхностей, толщиной от 2 до 15 мм</li> <li>▶ Водоотталкивающая, быстротвердеющая, высокопрочная стяжка</li> </ul>	<b>SOLOCRET®-15</b>  <b>ASO®-EZ4-Plus</b>
	<b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ Уплотнительная лента для перекрытия швов границ плиточного поля и швов примыкания</li> </ul>	<b>AQUAFIN®-2K/M</b>  <b>ASO®-Dichtband-2000</b>
	<b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Сверхэластичный клей для высоких деформационных нагрузок</li> <li>▶ Эластичный быстротвердеющий клей для высоких нагрузок, в том числе и для натурального камня; с использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> </ul>	<b>UNIFIX®-S3</b> <b>UNIFIX®-S3-FAST</b>
	<b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Цементный водонепроницаемый раствор с повышенной механической и химической устойчивостью для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Быстротвердеющий эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Силиконовый герметик для деформационных швов</li> <li>▶ Быстротвердеющий раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня</li> </ul>	<b>HF05-Brillantfuge</b>  <b>ASO®-Flexfuge</b>  <b>ESCOSIL®-2000</b> <b>CRISTALLFUGE</b>  <b>ESCOSIL®-2000-ST</b>



## Гидроизоляция и укладка плитки в общественных душевых и плавательных бассейнах

В помещениях, используемых в коммерческих целях, с высоким уровнем влажности по причине высоких водных нагрузок требуется устройство специальной гидроизоляции. Все строительные элементы до начала укладки плитки и плит, должны быть защищены от воздействия влаги, устройством системной гидроизоляции. Все встраиваемые инженерные элементы (трубные вводы, системы слива в полах, арматура и т.п.) должны быть технически правильно интегрированы в гидроизоляцию.



### ГРУНТОВКА

- ▶ Универсальная грунтовка, не содержащая растворителей, водостойкая/устойчивая к воздействию щелочи

**ASO®-Unigrund**



### ВЫРАВНИВАНИЕ

- ▶ Цементный, быстроотверждаемый, эластичный состав, модифицированный полимерами с минимальным внутренним напряжением, идеален для вертикальных поверхностей, толщиной от 2 до 15 мм
- ▶ Водоотталкивающая, быстроотверждаемая, высокопрочная стяжка
- ▶ Самовыравнивающийся состав толщиной от 3 до 30 мм, для внутренних и наружных работ

**SOLOCRET®-15**

**ASO®-EZ4-Plus**  
**SOLOPLAN®-30**



### ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

- ▶ 1-комп. эластичная изоляционная суспензия
- ▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ
- ▶ Рулонная гидроизоляция на нетканной основе
- ▶ Уплотнительная лента для устройства деформационных швов и гидроизоляции швов примыкания

**AQUAFIN®-1K-flex**  
**AQUAFIN®-2K/M**

**SANIFIN®**  
**ASO®-Dichtband-2000**



### УКЛАДКА

- ▶ Высокотехнологичный эластичный клей для укладки по методу тонкой растворной постели
- ▶ Облегченный, эластичный раствор с пониженным пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и текучей растворной постели
- ▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для укладки по методу текучей растворной постели
- ▶ Эластичный клей для натурального камня
- ▶ Гидрофобный раствор для тонкой растворной постели

**SOLOFLEX**

**LIGHTFLEX®**

**MONOFLEX-FB-SE**

**CRISTALLIT®-flex**  
**ADF®-Systemkleber**



### РАСШИВКА ШВОВ

- ▶ Цементный водонепроницаемый раствор с повышенной механической и химической устойчивостью для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм
- ▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм
- ▶ Быстроотверждаемый раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY
- ▶ Силиконовый герметик для деформационных швов
- ▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня

**HF05-Brillantfuge**

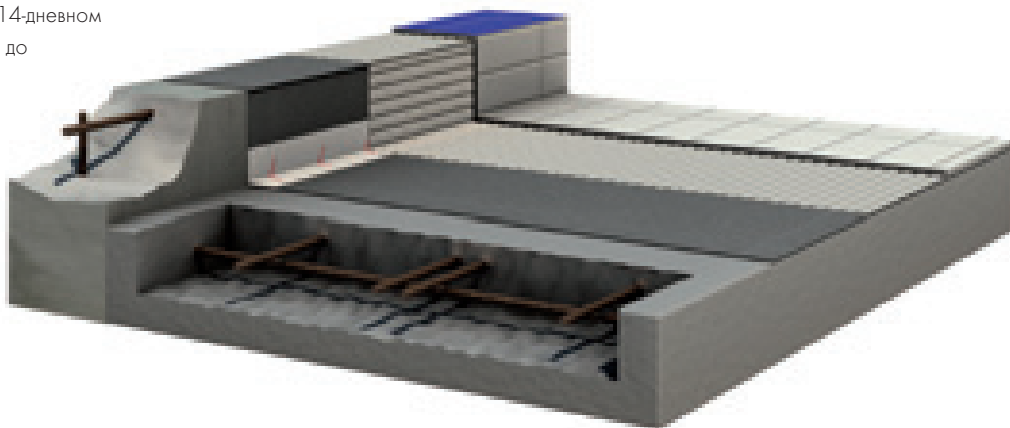
**ASO®-Flexfuge**

**CRISTALLFUGE**

**ESCOSIL®-2000**  
**ESCOSIL®-2000-ST**

# Гидроизоляция и укладка плитки в колодцах и чашах бассейнов

Для того чтобы предотвратить проникновение воды в выравнивающий слой и бетонную конструкцию плавательного бассейна, применяются подходящие для этой цели и испытанные системы гидроизоляции в комплексе с облицовочным покрытием. Перед укладкой облицовочных материалов необходимо проверить конструкцию чаши на герметичность. Проверка заключается в 14-дневном испытании наполнением чаши бассейна до верхней кромки хлорированной водой.



## ГРУНТОВКА

- ▶ Универсальная грунтовка, не содержащая растворителей, водостойкая/устойчивая к воздействию щелочи
- ▶ Специальная грунтовка на эпоксидной основе
- ▶ Универсальная грунтовка на эпоксидной основе

**ASO®-Unigrund**

**ASODUR®-SG2**  
**ASODUR®-GBM**



## ВЫРАВНИВАНИЕ

- ▶ Цементный, быстроотверждаемый, эластичный состав, модифицированный полимерами с минимальным внутренним напряжением, идеален для вертикальных поверхностей, толщиной от 2 до 15 мм
- ▶ Ремонтный состав на цементной основе для стен и полов, толщиной от 5 до 40 мм
- ▶ Ремонтный цементный состав, также наносимый набрызгом, толщиной от 5 до 40 мм, для стен и полов
- ▶ Водоотталкивающая, быстроотверждаемая, высокопрочная стяжка

**SOLOCRET®-15**

**ASOCRET-FM40**  
**INDUCRET®-BIS-5/40**

**ASO®-EZ4-Plus**



## ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

- ▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ
- ▶ Полиуретановая гидроизоляция для высокой водной нагрузки и ограниченной химической нагрузки
- ▶ Уплотнительная лента для устройства деформационных швов и гидроизоляции швов примыкания

**AQUAFIN®-2K/M**

**ASOFLEX-AKB**

**ASO®-Dichtband-2000-S**



## УКЛАДКА

- ▶ Высокотехнологичный эластичный клей для укладки по методу тонкой растворной постели
- ▶ Облегченный, эластичный раствор с пониженным пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и текучей растворной постели
- ▶ Эластичный раствор с хорошей деформируемостью
- ▶ Устойчивый к воздействию химикатов эпоксидный клей для укладки по методу тонкой растворной постели

**SOLOFLEX**

**LIGHTFLEX®**

**UNIFIX®-2K/6**  
**ASODUR®-EK98**



## РАСШИВКА ШВОВ

- ▶ Цементный водонепроницаемый раствор с повышенной механической и химической устойчивостью для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм
- ▶ Устойчивый к воздействию химикатов эпоксидный раствор для расшивки швов
- ▶ Силиконовый состав для герметизации швов подводной поверхности






**HF05-Brillantfuge**

**ASODUR®-EK98**  
**ESCOSIL®-2000-UW**

## Гидроизоляция и укладка плитки в

# саунах

Сауны включают в себя различного типа помещения (напр., сухие сауны, парные, душевые комнаты и прочие влажные помещения) с различными нагрузками. Поэтому гидроизоляционные и облицовочные системы должны соответствовать определенному классу нагрузки. По причине высокой паровой нагрузки в паровой сауне гидроизоляционная и облицовочная системы должны дополнительно обладать удерживающими пар свойствами, чтобы обеспечить защиту чувствительных к воздействию воды строительных материалов, как, например, строительные панели из полистирола, от пропитывания влагой в результате воздействия водяного пара. Этого можно добиться, благодаря применению систем на основе реактивной смолы. В других зонах, не подверженных воздействию водяного пара, также возможно применение минеральных гидроизоляционных и облицовочных систем.

 <b>ГРУНТОВКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Универсальная грунтовка, не содержащая растворителей, водостойкая/устойчивая к воздействию щелочи</li> <li>▶ Специальная грунтовка на эпоксидной основе</li> <li>▶ Универсальная грунтовка на эпоксидной основе</li> </ul>	<b>ASO®-Unigrund</b>  <b>ASODUR®-SG2</b> <b>ASODUR®-GBM</b>
 <b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Цементный, быстротвердеющий, эластичный состав, модифицированный полимерами с минимальным внутренним напряжением, идеален для вертикальных поверхностей, толщиной от 2 до 15 мм</li> <li>▶ Ремонтный состав на цементной основе для стен и полов, толщиной от 5 до 40 мм</li> <li>▶ Водоотталкивающая, быстротвердеющая, высокопрочная стяжка</li> </ul>	<b>SOLOCRET®-15</b>  <b>ASOCRET-FM40</b> <b>ASO®-EZ4-Plus</b>
 <b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ Полиуретановая гидроизоляция для высокой водной нагрузки и ограниченной химической нагрузки</li> </ul>	<b>AQUAFIN®-2K/M</b>  <b>ASOFLEX-AKB</b>
 <b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Облегченный, эластичный раствор с пониженным пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и текучей растворной постели</li> <li>▶ Устойчивый к воздействию химикатов эпоксидный клей для укладки по методу тонкой растворной постели</li> </ul>	<b>LIGHTFLEX®</b>  <b>ASODUR®-EK98</b>
 <b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Цементный водонепроницаемый раствор с повышенной механической и химической устойчивостью для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Устойчивый к воздействию химикатов эпоксидный раствор для расшивки швов</li> <li>▶ Силиконовый герметик для деформационных швов</li> </ul>	<b>HF05-Brillantfuge</b>  <b>ASODUR®-EK98</b> <b>ESCOSIL®-2000</b>









Глубокоустроенный Висбаденский желоб, Оздоровительный центр VitaSol в Bad-Salzuflen



Гидроизоляция и укладка плитки в

## СОЛЯНЫХ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНАХ

Соляные бассейны и обходные дорожки дополнительно подпадают под требования DIN 19643 - чаши, наполняемые питьевой водой с содержанием солей и минералов. Применяемые в этих областях системы гидроизоляции и укладки плитки должны быть устойчивы к таким химическим нагрузкам. Таким образом бетонные конструкции и другие минеральные поверхности должны быть защищены соответствующими системами гидроизоляции и укладки плитки от агрессивного воздействия воды.

Устройством проводящей ленты и токопроводящего лака между грунтовкой и слоем гидроизоляции становится возможным проверка гидроизоляции на герметичность без ее повреждения методом замера сопротивления изоляции с подачей высокого напряжения согласно DIN 55670. Таким образом возможно исключить высокие затраты на гидроизоляционные испытания 14-дневным заполнением чаши водой.

	<b>ГРУНТОВКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Специальная грунтовка на основе эпоксидной смолы для оснований с повышенным уровнем влажности</li> <li>▶ Универсальная грунтовка на основе эпоксидной смолы</li> </ul>	<b>ASODUR®-SG2</b>
	<b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ремонтный состав на цементной основе для стен и полов, толщиной от 5 до 40 мм</li> <li>▶ Ремонтный цементный состав, также наносимый набрызгом, толщиной от 5 до 40 мм, для стен и полов</li> <li>▶ Водоотталкивающая, быстротвердеющая, высокопрочная стяжка</li> </ul>	<b>ASOCRET-FM40</b> <b>INDUCRET®-BIS-5/40</b>
	<b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Самоклеящаяся медная проводящая лента (опционально, для проводящего слоя)</li> <li>▶ Водорастворимый проводящий лак на эпоксидной основе (для проводящего слоя, опционально)</li> <li>▶ Специальная уплотнительная лента для деформационных швов и мест примыканий с высокими требованиями к нагрузкам</li> <li>▶ Полиуретановая гидроизоляция для высокой водной нагрузки и ограниченной химической нагрузки</li> </ul>	<b>ASO®-Leitband</b> <b>ASODUR®-V115W</b> <b>ASO®-Dichtband-2000-S</b> <b>ASOFLEX-AKB</b>
	<b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Устойчивый к воздействию химикатов эпоксидный клей для укладки по методу тонкой растворной постели</li> </ul>	<b>ASODUR®-EK98</b>
	<b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Устойчивый к воздействию химикатов эпоксидный клей для укладки по методу тонкой растворной постели</li> <li>▶ Силиконовый состав для герметизации швов на подводной поверхности</li> </ul>	<b>ASODUR®-EK98</b> <b>ESCOSIL®-2000-UW</b>



Гидроизоляция и укладка плитки в  
специальных областях

## Гидроизоляция и облицовка в промышленных

## КУХНЯХ И ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕРАХ

В промышленных кухнях и холодильных камерах покрытые камнем или керамикой поверхности подвергаются различной нагрузке агрессивных сред, таких как: молочная кислота, жирные кислоты, кровь и т.п. Выбор гидроизоляционных и облицовочных систем зависит от химической нагрузки. Проектировщик должен определить класс нагрузки, соответствующий определенному помещению в соответствии с ZDB\*- Инструкцией (А или С). В помещениях класса нагрузки С, т.е. в помещениях с химической нагрузкой, можно использовать только гидроизоляционные и облицовочные системы на основе реактивных смол.

Благодаря опциональному использованию электропроводящей ленты и электропроводного лака между грунтовкой и гидроизоляционным слоем, существует возможность неразрушающим методом проверить гидроизоляцию на герметичность при помощи искрового индуктора с высоким напряжением согласно DIN 55670, что позволит избежать пробного наполнения подлежащего гидроизоляции резервуара водой, т.е. дополнительных временных и финансовых затрат на проверку надежности выполнения гидроизоляционных работ.





	<b>ГРУНТОВКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Специальная грунтовка на эпоксидной основе</li> <li>▶ Универсальная грунтовка на эпоксидной основе</li> </ul>	<b>ASODUR®-SG2</b> <b>ASODUR®-GBM</b>
	<b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ремонтный состав на цементной основе для стен и полов, толщиной от 5 до 40 мм</li> <li>▶ Водоотталкивающая, быстроотверждаемая, высокопрочная стяжка</li> </ul>	<b>ASOCRET-FM40</b> <b>ASO®-EZ4-Plus</b>
	<b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Полиуретановая гидроизоляция для высокой водной нагрузки и ограниченной химической нагрузки</li> <li>▶ Специальная уплотнительная лента для деформационных швов и мест примыканий с высокими требованиями к нагрузкам</li> <li>▶ Рулонная гидроизоляция на нетканной основе</li> <li>▶ Гидрофобный раствор для укладки по методу тонкой растворной постели</li> </ul>	<b>ASOFLEX-AKB</b>  <b>ASO®-Dichtband-2000-S</b>  <b>SANIFIN®</b> <b>ADF®-Systemkleber</b>
	<b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Устойчивый к воздействию химикатов эпоксидный клей для укладки по методу тонкой растворной постели</li> </ul>	<b>ASODUR®-EK98</b>
	<b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Устойчивый к воздействию химикатов эпоксидный клей для укладки по методу тонкой растворной постели</li> <li>▶ Силиконовый герметик деформационных швов</li> </ul>	<b>ASODUR®-EK98</b>  <b>ESCOSIL®-2000</b>

\* Центральное объединение немецких строительных промыслов



## Укладка плитки с виброуплотнением на больших площадях в промышленных помещениях

Укладка с виброуплотнением, как особый вариант укладки по методу толстой растворной постели, зарекомендовал себя на поверхностях, подвергаемых высоким механическим нагрузкам. Особые указания по выполнению работ представлены в „Директиве по укладке напольной керамической плитки с виброуплотнением“. Для выбора плитки необходимо обратиться к ZDB\* - Инструкции „Напольные покрытия с высокой нагрузкой“.

 <b>ГРУНТОВКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Контактнo-адгезионную суспензию интенсивно втереть при помощи щетки, кисти или кровельной щетки в увлажненное чистое основание</li> </ul>	<b>ASOCRET-HB-flex</b>
 <b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Быстроотверждаемая высокопрочная стяжка</li> <li>▶ Связующее средство для изготовления стяжки</li> <li>▶ Водоотталкивающая, быстроотверждаемая стяжка</li> <li>▶ Связующее средство для изготовления водоотталкивающей стяжки</li> </ul>	<b>ASO®-EZ2-Plus</b> <b>ASO®-EZ2</b> <b>ASO®-EZ4-Plus</b> <b>ASO®-EZ4</b>
 <b>УКЛАДКА</b>	<p>Контактные суспензии необходимо наносить на свежую растворную постель при помощи гладкого мастерка или зубчатого мастерка с зубцами 4-8 мм (в зависимости от формата и материала укладки). В течение 15-20 минут необходимо посадить плитку или плиты в свежий раствор ASOCRET-HB-flex и уплотнить. Состав ASOCRET-HB-flex также предназначен для традиционной укладки по методу толстой растворной постели.</p>	<b>ASOCRET-HB-flex</b>
 <b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Цементный водонепроницаемый раствор с повышенной механической и химической устойчивостью для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Шовный раствор на эпоксидной основе с высокой механической и химической устойчивостью. При помощи щетки необходимо замести кварцевый песок в шов, заполнить шов составом INDUCRET®-VK5050, протянуть и после этого промыть</li> <li>▶ Быстроотверждаемый жидкий шовный раствор, ширина шва от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Силиконовый герметик для деформационных швов</li> <li>▶ Полиуретановый герметик для участков с высокой нагрузкой</li> </ul>	<b>HF05-Brillantfuge</b>  <b>INDUCRET®-VK5050</b> <b>Quarzsand</b>  <b>ASO®-Flexfuge</b> <b>ESCOSIL®-2000</b> <b>ASOFLEX-PU45</b>










## Укладка с возможностью токоотвода во Взрывоопасных, В химической, фармацевтической и

Во всех чувствительных к воздействию электричества промышленных и медицинских помещениях необходимо избегать накапливания электростатического заряда. В результате электростатического разряда возможно воспламенение, например, паров, газов и распыленных веществ. Кроме того, благодаря накапливанию электростатического заряда, также могут возникать электрические поля, способные в дальнейшем привести к помехам в работе или к выходу из строя электронного оборудования.

По этой причине при строительстве газовых станций, лабораторий, в химической и электронной промышленности, в компьютерной индустрии, в стерильных помещениях, операционных блоках и т.п. всегда предполагается наличие токоотводящего покрытия. При этом целью является уменьшение сопротивления заземляющей системы настолько, чтобы обеспечить возможность отведения электростатического заряда в безопасную область.

В программе продуктов компании SCHOMBURG вы найдете как минеральную систему, так и систему на основе эпоксидной смолы, что позволяет выполнять все требования с экономической, механической и химической точки зрения, в том числе, не в последнюю очередь, с учетом такого аспекта, как безопасность.

### Система на основе эпоксидной смолы

 <b>ГРУНТОВКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Грунтовка на эпоксидной основе</li> <li>▶ Токопроводящий лак на основе эпоксидной смолы</li> </ul> Компоненты для обеспечения особо низкого сопротивления токопроводимости	<b>INDUFLOOR®-IB1260</b> <b>INDUFLOOR®-IB2115</b>
 <b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Самоклеящаяся токоотводящая лента на поле &lt; 4 x 4 м</li> <li>▶ 2-компонентное связующее вещество на основе эпоксидной смолы</li> <li>▶ Токоотводящий кварцевый песок как добавка к связующему веществу</li> </ul>	<b>ASO®-Leitband</b> <b>INDUCRET®-VK5065</b> <b>INDU-Leitquarz</b>
 <b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 2-компонентное связующее вещество для заливки токопроводящего кварца</li> <li>▶ Полиуретановый герметик для участков с высокой нагрузкой</li> </ul>	<b>INDUCRET®-VK5050</b> <b>INDU-Leitquarz</b> <b>ASOFLEX-PU45</b>





# хирургических помещениях, помещениях электронной отраслях промышленности

## Минеральная система



### ГРУНТОВКА

- ▶ Универсальная грунтовка, не содержащая растворителей, водостойкая/устойчивая к воздействию щелочи

**ASO®-Unigrund**



### ВЫРАВНИВАНИЕ

- ▶ Цементный, быстроотверждаемый, эластичный состав, модифицированный полимерами с минимальным внутренним напряжением, идеален для вертикальных поверхностей, толщиной от 2 до 15 мм
- ▶ Быстроотверждаемая высокопрочная стяжка
- ▶ Самовыравнивающийся состав толщиной от 3 до 30 мм, для внутренних и наружных работ

**SOLOCRET®-15**

**ASO®-EZ2-Plus  
SOLOPLAN®-30**



### УКЛАДКА

- ▶ Самоклеящаяся токоотводящая лента на поле < 4 x 4 м
- ▶ Проводящая дисперсия для предварительного смешивания с водой затворения минерального плиточного клея
- ▶ Высокотехнологичный эластичный клей
- ▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для укладки текучей растворной постели

**ASO®-Leitband  
ELEKTRON-PLUS**

**SOLOFLEX  
MONOFLEX-FB-SE**



### РАСШИВКА ШВОВ

- ▶ Проводящий дисперсный состав для предварительного смешивания с водой для затворения состава HF05-Brillantfuge
- ▶ Цементный водонепроницаемый раствор с повышенной механической и химической устойчивостью для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм
- ▶ Силиконовый герметик для деформационных швов
- ▶ Полиуретановый герметик для участков с высокой нагрузкой

**ELEKTRON-PLUS**

**HF05-Brillantfuge**

**ESCOSIL®-2000  
ASOFLEX-PU45**





## Укладка с возможностью дренажа на террасах и садовых дорожках

Террасы и дорожки с дренажем уменьшают конструктивную нагрузку, поскольку отпадает необходимость в бетонных фундаментах. Облицовочные и шовные системы с дренажем также имеют экологический аспект, поскольку пол не полностью герметичен. Благодаря использованию ASO®-EZ4 – с добавлением однородного мелкого щебня – можно изготовить плиточный раствор, обеспечивающий проникновение воды. Благодаря гидрофобным свойствам, раствор ASO®-EZ4 не впитывает воду, поэтому исключено размывание связующего средства. Эти отличительные характеристики позволяют уменьшить степень выцветания и избежать повреждений при морозе.

### ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

В зависимости от транспортной нагрузки и основания в качестве дренажного слоя укладывается уплотненный слой щебня толщиной 20-40 см. Водопроницаемый защитный и скользящий холст ASO®-Systemvlies-02 укладывается на несущий слой.

**ASO®-Systemvlies-02**



### УКЛАДКА

- ▶ Изготовить раствор землисто-влажной консистенции из смеси гидрофобного связующего средства AZO®-EZ4 и однородного мелкого щебня или морской гальки в соотношении весовых частей 1:3
- ▶ Контактнo-адгезионная суспензия между раствором с заполнителем одной фракции и покрытием из плит

**ASO®-EZ4**

**ASOCRET-HB-flex**



### РАСШИВКА ШВОВ

- ▶ Водопроницаемый раствор для расшивки швов мостовой с нормальной нагрузкой
- ▶ Водопроницаемый раствор для расшивки швов мостовой с высокой нагрузкой

**POXICRET-1K**

**POXICRET**

## Гидроизоляция и укладка в

# ДОИЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Правильно изготовленные доильные стойки должны помочь обеспечить щадящий характер, непрерывность и эффективность процесса доения. Для того чтобы обеспечить выполнение санитарно-гигиенических требований, изготавливается основание с применением плитки и плит с нескользящей и износостойкой поверхностью. При этом система сцепления плитки должна быть в наивысшей степени устойчива к химическому и механическому воздействию.



### ГРУНТОВКА

- ▶ Специальная грунтовка на основе эпоксидной смолы для оснований с повышенным уровнем влажности
- ▶ При остаточной влажности основания ниже 4% применять универсальную запечатывающую грунтовку ASODUR®-GBM

**ASODUR®-SG2-thix**

**ASODUR®-GBM**



### ВЫРАВНИВАНИЕ

- ▶ При необходимости основание выравнивают с помощью ремонтного раствора для восстановления бетона в системе с адгезионной суспензией
- ▶ Альтернативно применяют стяжку в системе с адгезионной суспензией

**ASOCRET-FM40**

**ASO®-EZ4-Plus**



### ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

- ▶ Гидроизоляция выполняется со сменой цветовой гаммы при помощи стойкого полиуретанового состава ASOFLEX-AKB с использованием ленты ASO®-Dichtband-2000-S. Последний слой посыпается кварцевым песком

**ASOFLEX-AKB**

**ASO®-Dichtband-2000-S**



### УКЛАДКА

- ▶ Устойчивый к воздействию химикатов эпоксидный клей для укладки по методу тонкой растворной постели

**ASODUR®-EK98**

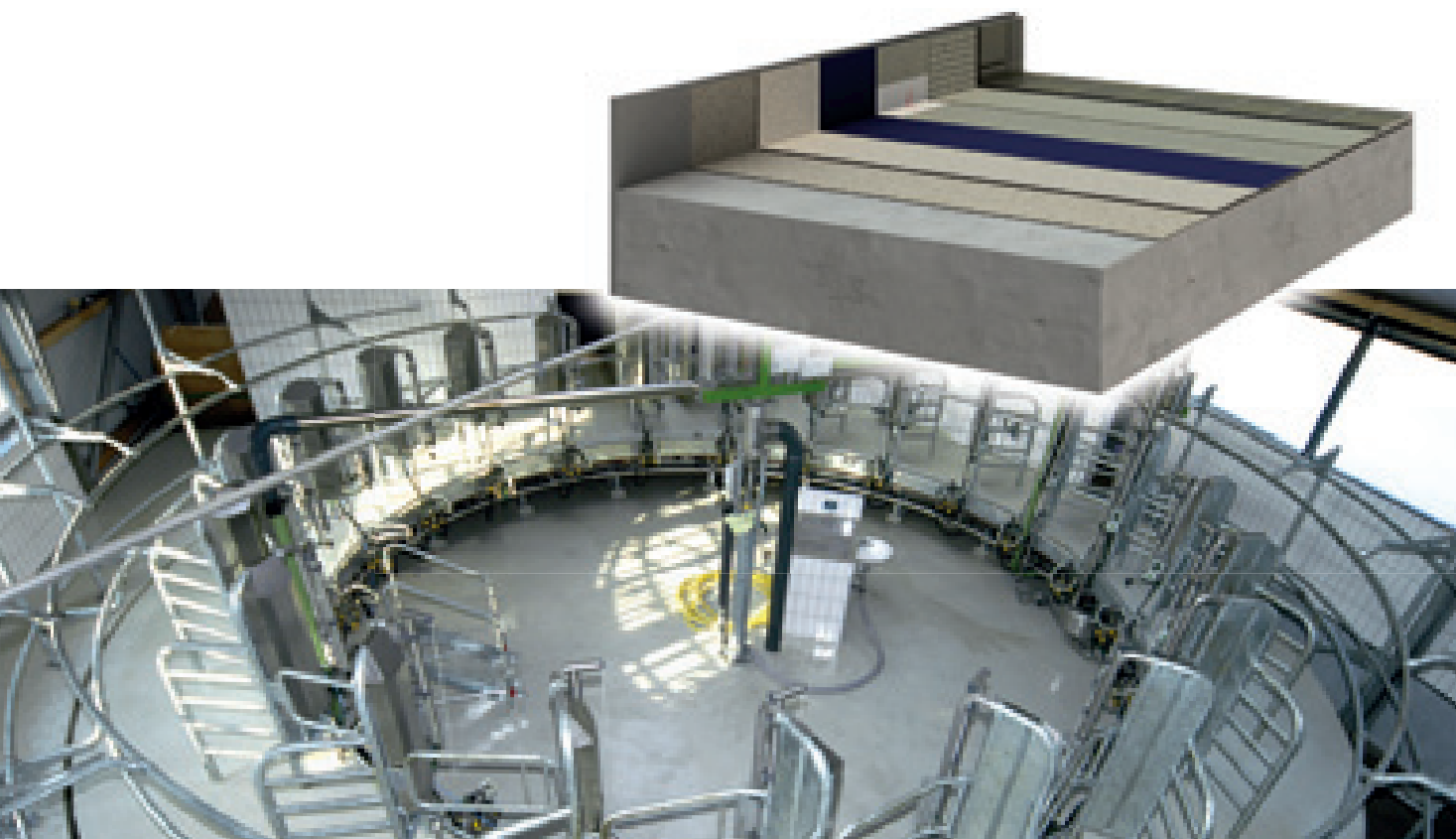


### РАСШИВКА ШВОВ

- ▶ Устойчивый к воздействию химикатов эпоксидный раствор для расшивки швов
- ▶ Полиуретановый герметик для участков с высокой нагрузкой

**ASODUR®-EK98**

**ASOFLEX-PU45**



## Гидроизоляция и укладка плитки в ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ

Бетонные поверхности в очистных сооружениях в первую очередь подвергаются воздействию химической, биологической и механической нагрузкам. Транспортные пути на промышленных предприятиях также подвергаются высокой нагрузке и, как правило, выкладываются плиткой для высоких нагрузок. По этой причине системы укладки плитки и гидроизоляции должны отвечать высоким требованиям.



### ВЫРАВНИВАНИЕ

- ▶ Ремонтный состав на цементной основе для стен и полов, толщиной от 5 до 40 мм
- ▶ Минеральная антикоррозионная защита и контактно-адгезионная суспензия
- ▶ Водоотталкивающая, быстроотверждаемая стяжка с высокой прочностью
- ▶ Контактно-адгезионная суспензия для цементных стяжек

**ASOCRET-FM40**  
**ASOCRET-KS/HB**  
**ASO®-EZ4-Plus**  
**ASOCRET-HB-flex**



### ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

- ▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ с лентой ASO®-Dichtband-2000-S на деформационных швах и примыканиях стены с полом

**AQUAFIN®-2K/M**  
**ASO®-Dichtband-2000-S**



### УКЛАДКА

- ▶ Эластичный раствор с хорошей деформируемостью
- ▶ Минеральный раствор для укладки по методу тонкой растворной постели UNIFIX®-AEK с повышенной сульфатостойчивостью или SOLOFLEX с добавлением полимерной дисперсии UNIFLEX®-B с соотношением весовых частей 6:1

**UNIFIX®-2K/6**  
**UNIFIX®-AEK**  
**SOLOFLEX**  
**UNIFLEX®-B**

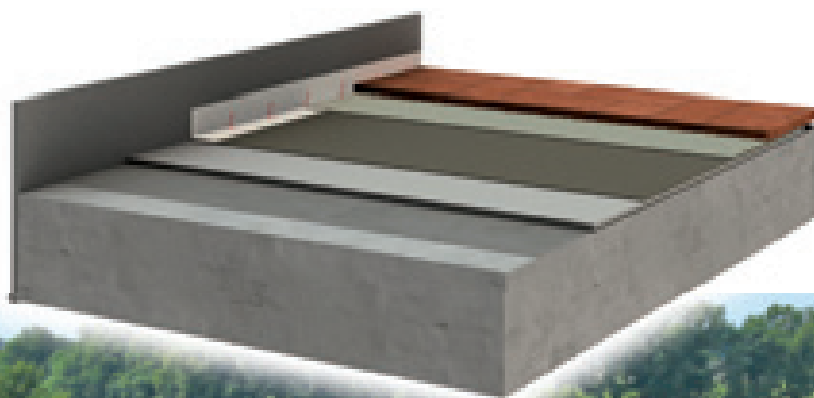


### РАСШИВКА ШВОВ

- ▶ Цементный водонепроницаемый раствор с повышенной механической и химической устойчивостью для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм
- ▶ Устойчивый к воздействию химикатов эпоксидный раствор для расшивки швов
- ▶ Полиуретановый герметик для участков с высокой нагрузкой

**HF05-Brillantfuge**

**ASODUR®-EK98**  
**ASOFLEX-PU45**





Укладка особых

облицовочных материалов

## Укладка

## крупноформатной плитки и плит

Условием при укладке крупноформатной плитки и плит является наличие основания с ровной поверхностью. Чем крупнее формат плитки, тем ровнее должно быть основание.

Подготовка основания, регламентируемая требованиям стандарта DIN 18202, абсолютно недостаточна при укладке широкоформатных плит. Выравнивание неровностей и шероховатостей во время укладки плитки крупных форматов практически невозможно. По этой причине штукатурка и стяжки должны быть абсолютно ровными. Если это не представляется возможным, необходимо выполнить выравнивание поверхности шпаклевкой. Для этого подходят самовыравнивающиеся составы SOLOPLAN®-30 или ASO®-NM15 (для пола) и шпаклевка SOLOCRET®-15 (для стен).

Начиная с формата > 40/40 см, рекомендуется применение плитки и плит с контактным слоем на обратной стороне. Если этого контактного слоя недостаточно, необходимо воспользоваться технологией „плавающей укладки“. При достижении достаточного сцепления укладочного материала с основанием, можно надежно устранить возникающие напряжения и таким образом избежать образования трещин в облицовке.

Снижение остаточной влажности в бетонном основании или стяжке под уложенным

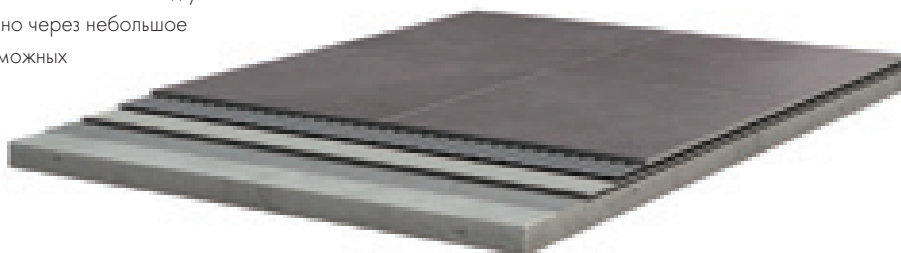
облицовочным покрытием происходит очень медленно через небольшое

количество межплиточных швов. Чтобы избежать возможных

повреждений необходимо использовать

соответствующие грунтовки, обеспечивающие

достаточную степень защиты.



	ГРУНТОВКА	<p>* Ангидритные стяжки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Водорастворимая грунтовка на эпоксидной основе</li> <li>▶ Дисперсионная грунтовка, не содержащая растворителей</li> </ul> <p>Цементные стяжки: не содержащая растворителей грунтовка для внутренних и наружных работ</p>	<p><b>ASODUR®-V360W</b>  <b>Multi-Grundierung MG-17</b>  <b>ASO®-Unigrund</b></p>
	ВЫРАВНИВАНИЕ	<p>* Ангидритные стяжки: Нивелирующий состав толщиной до 30 мм</p> <p>Цементные стяжки: Самовыравнивающийся состав толщиной от 3 до 30 мм, для внутренних и наружных работ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Цементный, быстроотверждаемый, эластичный состав, модифицированный полимерами с минимальным внутренним напряжением, идеален для вертикальных поверхностей, толщиной от 2 до 15 мм</li> <li>▶ Облегченный, многофункциональный раствор с пониженным пылеобразованием и выравнивающая масса толщиной до 15 мм</li> </ul>	<p><b>ASO®-NM15</b>  <b>SOLOPLAN®-30</b></p> <p><b>SOLOCRET®-15</b></p> <p><b>LIGHTFLEX®</b></p>
	РАЗДЕЛЕНИЕ / ИЗОЛЯЦИЯ	<p>▶ Теплоизоляционная звукопоглощающая подкладка под плитку, 4/9/15 мм</p>	<b>STEPBOARD</b>
	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	<p>* ▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ</p>	<b>AQUAFIN®-2K/M</b>
	УКЛАДКА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Облегченный, эластичный раствор с пониженным пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и текучей растворной постели</li> <li>▶ Эластичный раствор для внутренних и наружных работ, серый цвет</li> <li>▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для укладки по методу текучей растворной постели</li> <li>▶ Сверхэластичный клей для высоких деформационных нагрузок</li> <li>▶ Эластичный раствор с хорошей деформируемостью</li> <li>▶ Эластичный быстроотверждаемый клей для высоких нагрузок, в том числе и для натурального камня. С использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Эластичный клей для натурального камня</li> <li>▶ Клей для укладки натурального камня по методу средней растворной постели</li> </ul>	<p><b>LIGHTFLEX®</b></p> <p><b>MONOFLEX</b>  <b>MONOFLEX-FB-SE</b></p> <p><b>UNIFIX®-S3</b>  <b>UNIFIX®-2K/6</b>  <b>UNIFIX®-S3-FAST</b></p> <p><b>CRISTALLIT®-flex</b>  <b>CRISTALLIT®-MBK-flex</b></p>
	РАСШИВКА ШВОВ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Быстроотверждаемый раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> </ul>	<p><b>CRISTALLFUGE</b></p> <p><b>ASO®-Flexfuge</b></p>

\* См. также перечень „Укладка на различных основаниях“ и „Гидроизоляция и укладка при выполнении внутренних и наружных работ“.

## Укладка

## керамической плитки

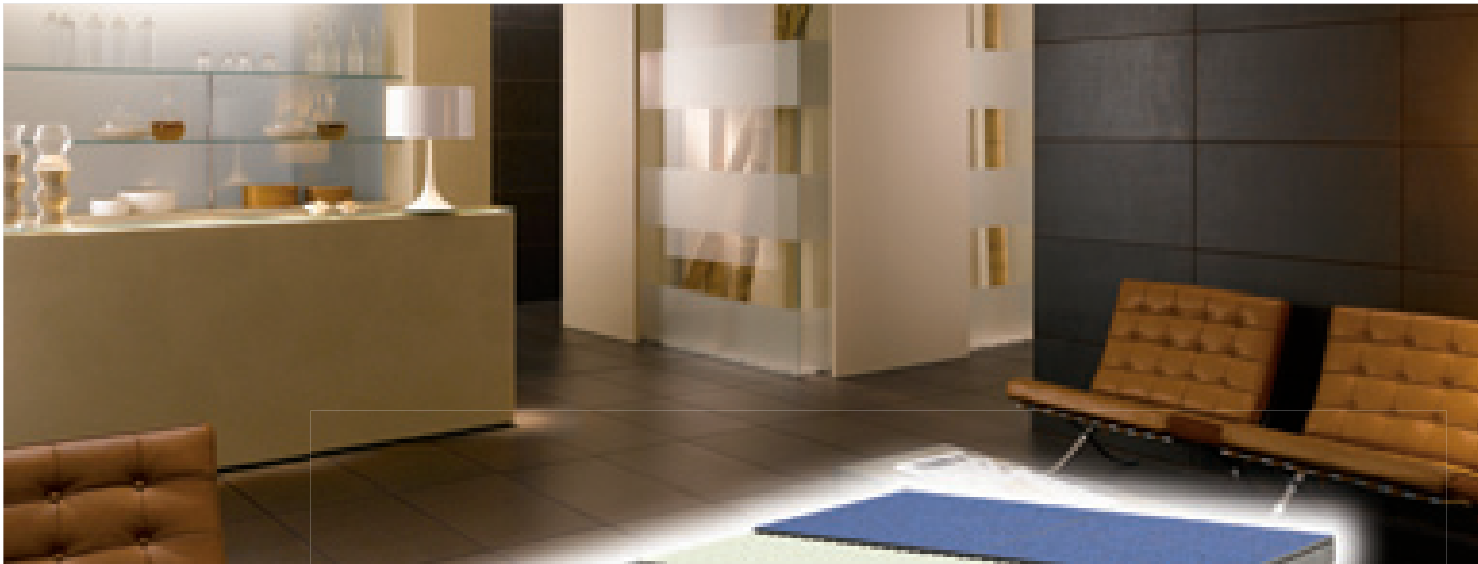
Керамической называют плитку, которая впитывает влагу менее 0,5%. При этом речь идет о материале чрезвычайно высокой плотности, изготовленном методом сухого прессования с последующим полным обжигом в печах. Благодаря этим свойствам керамическая плитка морозоустойчива, имеет высокую степень стойкости к истиранию и излому, и по этой причине может использоваться в местах с высокими интенсивными нагрузками.

Для укладки керамической плитки требуется клеевой раствор, модифицированный полимерами, чтобы обеспечить оптимальное сцепление с очень плотной поверхностью этой плитки. Для расшивки швов керамической плитки применяется специальный шовный раствор с ускоренным схватыванием, поскольку шовные торцы керамической плитки не впитывают влагу и таким образом не могут обеспечить продолжительный процесс гидратации.

	<b>ГРУНТОВКА</b>	См. также перечень „Укладка на различных основаниях“ и „Гидроизоляция и укладка при выполнении внутренних и наружных работ“	
	<b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	См. также перечень „Укладка на различных основаниях“ и „Гидроизоляция и укладка при выполнении внутренних и наружных работ“	
	<b>РАЗДЕЛЕНИЕ / ИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Звукоизоляция и разделительная подкладка для внутренних работ, 3 мм</li> <li>▶ Теплоизоляционная звукопоглощающая подкладка под плитку, 4/9/15 мм</li> </ul>	<b>SOFTSTEP STEPBOARD</b>
	<b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	См. также перечень „Укладка на различных основаниях“ и „Гидроизоляция и укладка при выполнении внутренних и наружных работ“	
	<b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Облегченный, эластичный раствор с пониженным пылеобразованием для укладки по методу тонкой, средней и текучей растворной постели</li> <li>▶ Высокотехнологичный эластичный клей</li> <li>▶ Быстроотверждаемый, высокоустойчивый эластичный клей для внутренних и наружных работ</li> </ul>	<b>LIGHTFLEX®  SOLOFLEX SOLOFLEX-FAST</b>
	<b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм</li> <li>▶ Быстроотверждаемый раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> </ul>	<b>ASO®-Flexfuge  CRISTALLFUGE</b>







## Укладка

# ИСКУССТВЕННОГО КАМНЯ

Искусственные камни – это агломераты из натуральной горной породы, связанные цементом или синтетической смолой. Плиты из искусственного камня пользуются особой популярностью, благодаря широкому диапазону художественного оформления, оптическому многообразию форматов и бесконечной цветовой гамме. Этот высококачественный материал, как правило, впитывает мало влаги и отличается высокой износостойкостью. Некоторые из этих материалов обладают характерной способностью к набуханию, что при слишком продолжительном воздействии влаги может привести к вздутию облицовки. Как правило, укладка может осуществляться с использованием высоко модифицированного синтетическими добавками раствора в тонкой растворной постели с быстрой кристаллической гидратацией. При использовании некоторых из этих материалов, особенно, при наличии большого количества серпентинита, избежать вздутия возможно лишь путем укладки с использованием клея на основе реактивной смолы! Если вам потребуется индивидуальная консультационная помощь, в вашем распоряжении наша техническая служба.



### ГРУНТОВКА

Подготовительные работы производятся в зависимости от типа и качества основания. После этого выполняются гидроизоляционные работы в соответствии с классом нагрузки. Также см. перечень „Укладка на различных основаниях“ и „Гидроизоляция и укладка при выполнении внутренних и наружных работ“



### ВЫРАВНИВАНИЕ



### ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ



### УКЛАДКА

- ▶ Устойчивый к воздействию химикатов эпоксидный клей
- ▶ Эластичный быстротверждаемый клей для высоких нагрузок, в том числе и для натурального камня. С использованием системы FAST TECHNOLOGY
- ▶ Эластичный клей для натурального камня, с добавлением от 2,0 до 4,2 кг UNIFLEX®-B
- ▶ Полимерная дисперсия

**ASODUR®-EK98**  
**UNIFIX®-S3-FAST**

**CRISTALLIT®-flex**

**UNIFLEX®-B**



### РАСШИВКА ШВОВ

- ▶ Быстротверждаемый раствор для расшивки швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY
- ▶ Быстротверждаемый эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм
- ▶ Выглаживающее средство для натурального и искусственного камня
- ▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня

**CRISTALLFUGE**

**ASO®-Flexfuge**






**ASO®-Glättemittel-ST**  
**ESCOSIL®-2000-ST**



## Укладка

# СТЕКЛЯННОЙ ПЛИТКИ И МОЗАИКИ

Стеклянная плитка и мозаика являются прозрачными материалами. Без покрытия с обратной стороны будет виден укладочный раствор. Если для укладки выбран белый клей, цвет стеклянной плитки или стеклянной мозаики становится более насыщенным. Для хорошего сцепления со стеклом необходимо использовать клеевой раствор, высоко модифицированный полимерами. Как правило, оптимальных результатов удается добиться при использовании раствора на основе эпоксидной смолы, который также одновременно служит для расшивки швов стеклянной плитки или мозаики.

 <b>ГРУНТОВКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Универсальная грунтовка, не содержащая растворителей, водостойкая/устойчивая к воздействию щелочи</li> <li>▶ Специальная грунтовка на эпоксидной основе</li> <li>▶ Универсальная грунтовка на эпоксидной основе</li> </ul>	<b>ASO®-Unigrund</b>  <b>ASODUR®-SG2</b> <b>ASODUR®-GBM</b>
 <b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Цементный, быстроотверждаемый, эластичный состав, модифицированный полимерами с минимальным внутренним напряжением, идеален для вертикальных поверхностей, толщиной от 2 до 15 мм</li> <li>▶ Самовыравнивающийся состав толщиной от 3 до 30 мм, для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ Водоотталкивающая, быстроотверждаемая, высокопрочная стяжка</li> </ul>	<b>SOLOCRET®-15</b>  <b>SOLOPLAN®-30</b>  <b>ASO®-EZ4-Plus</b>
 <b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эластичная минеральная паропроницаемая гидроизоляционная суспензия для повышенных нагрузок, для внутренних и наружных работ</li> <li>▶ Полиуретановая гидроизоляция для высокой водной нагрузки и ограниченной химической нагрузки</li> </ul>	<b>AQUAFIN®-2K/M</b>  <b>ASOFLEX-AKB</b>
 <b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Белый эластичный клей для укладки по методу тонкой растворной постели</li> <li>▶ Белый эластичный, быстроотверждаемый клей для укладки по методу тонкой растворной постели</li> <li>▶ Устойчивый к воздействию химикатов эпоксидный клей для укладки по методу тонкой растворной постели</li> </ul>	<b>SOLOFLEX-weiß<sup>1)</sup></b> <b>UNIFIX®-S3-FAST<sup>2)</sup></b>  <b>ASODUR®-EK98</b>
 <b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Быстрохватывающийся раствор для заполнения тонких швов шириной до 10 мм при укладке натурального камня и плитки с использованием системы FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Устойчивый к воздействию химикатов эпоксидный раствор для расшивки швов</li> <li>▶ Силиконовый герметик для деформационных швов</li> </ul>	<b>CRISTALLFUGE</b>  <b>ASODUR®-EK98</b> <b>ESCOSIL®-2000</b>

1) С добавлением UNIFLEX-B 2) Не для использования под водой

## Укладка

## ПЛИТКИ КОТТО

Котто – это материал особой красоты, изготовленный из глинозема путем обжига с использованием трудоемкого технологического процесса. При укладке требуется особая тщательность и высокое мастерство. Укладка на слишком влажной стяжке может привести к выцветанию. Чтобы сократить время высыхания, необходимо использовать тонкую и среднюю растворную постель с быстрой кристаллической гидратацией. Перед расшивкой швов рекомендуется увлажнить сухую поверхность, чтобы упростить смывание фуги после расшивки швов. После отверждения поверхность необходимо тщательно обработать специальным кислотным раствором, в целях удаления имеющейся на плитке извести. Это также необходимо выполнить и при чисто вымытой облицовке. Облицовка должна основательно просохнуть прежде чем выполнить конечную обработку с помощью воска или масла для котто.



## ГРУНТОВКА

См. также перечень „Укладка на различных основаниях“ и „Гидроизоляция и укладка при выполнении внутренних и наружных работ“



## ВЫРАВНИВАНИЕ

См. также перечень „Укладка на различных основаниях“ и „Гидроизоляция и укладка при выполнении внутренних и наружных работ“



## РАЗДЕЛЕНИЕ / ИЗОЛЯЦИЯ

- ▶ Звукоизоляция и разделительная подкладка для внутренних работ, 3 мм
- ▶ Теплоизоляционная звукопоглощающая подкладка под плитку, 4/9/15 мм

**SOFTSTEP  
STEPBOARD**



## ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

См. также перечень „Укладка на различных основаниях“ и „Гидроизоляция и укладка при выполнении внутренних и наружных работ“



## УКЛАДКА

- ▶ Быстроотверждаемый, высокоустойчивый эластичный клей для внутренних и наружных работ
- ▶ Гидрофобный быстроотверждаемый раствор для текучей растворной постели
- ▶ Клей для укладки натурального камня по методу средней растворной постели

**SOLOFLEX-FAST**

**ADF®-Systemkleber-FB  
CRISTALLIT®-MBK-flex**



## РАСШИВКА ШВОВ

- ▶ Раствор-суспензия для расшивки швов шириной от 4 до 20 мм
- ▶ Быстроотверждаемый эластичный раствор для расшивки швов шириной от 3 до 20 мм
- ▶ Чистящее средство для удаления остатков цемента и извести
- ▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня
- ▶ Выравнивающий состав для натурального и искусственного камня

**ASO®-Fugenbreit  
ASO®-Flexfuge**

**ASO®-Steinreiniger  
ESCOSIL®-2000-ST**

**ASO®-Glättmittel-ST**





## Укладка

# натурального камня

Натуральный камень имеет очаровательное разнообразие структур и поверхностей, и уже только это делает каждую поверхность уникальной. Применение натурального материала создает в помещениях особую атмосферу. Разумеется, при использовании неподходящих укладочных и шовных растворов эту картину можно испортить. В качестве надежной и экономичной альтернативы предлагается система для укладки натурального камня CRISTALLIT®. Она предполагает использование высококачественного белого цемента. Система CRISTALLIT® обладает особыми свойствами. Более детальную информацию по теме «Укладка натурального камня» вы можете получить из нашего актуального проспекта.

 <b>ГРУНТОВКА</b>	<p>В зависимости от типа основания, как правило:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Концентрированная акриловая дисперсия, не пигментированная</li> <li>▶ Дисперсионная грунтовка, защищающая чувствительные к воздействию влаги основания</li> </ul> <p>*</p>	<p><b>ASO®-Unigrund-K</b> <b>Multi-Grundierung MG-17</b></p>
 <b>ВЫРАВНИВАНИЕ</b>	<p>В зависимости от типа основания и области применения, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Самовыравнивающийся состав толщиной от 3 до 30 мм, для внутренних и наружных работ на цементных основаниях</li> <li>▶ Нивелирующий состав для полов, толщиной до 30 мм, для внутренних работ на ангидритных основаниях</li> </ul> <p>*</p>	<p><b>SOLOPLAN®-30</b> <b>ASO®-NM15</b></p>
 <b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ</b>	<p>См. также перечень „Укладка на различных основаниях“ и „Гидроизоляция и укладка при выполнении внутренних и наружных работ“</p>	
 <b>УКЛАДКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Клей для натурального камня для работы с впитывающим материалом, толщина растворной постели до 5 мм</li> <li>▶ Универсальный эластичный клей для натурального камня с более продолжительным временем обработки, толщина растворной постели до 10 мм, с использованием технологии FAST TECHNOLOGY</li> <li>▶ Клей для укладки натурального камня по методу средней растворной постели</li> <li>▶ Быстроотверждаемый, высокоустойчивый эластичный клей для внутренних и наружных работ</li> </ul>	<p><b>CRISTALLIT®</b> <b>CRISTALLIT®-flex</b> <b>CRISTALLIT®-MBK-flex</b> <b>SOLOFLEX-FAST</b></p>
 <b>РАСШИВКА ШВОВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Раствор для заполнения швов до 10 мм при укладке натурального камня для наружных и внутренних работ</li> <li>▶ Специальный силикон для расшивки швов, не меняющий цвета натурального камня</li> <li>▶ Выравнивающий состав для натурального и искусственного камня</li> </ul>	<p><b>CRISTALLFUGE</b> <b>ESCOSIL®-2000-ST</b> <b>ASO®-Glättmittel-ST</b></p>

\* См. также перечень „Укладка на различных основаниях“ и „Гидроизоляция и укладка при выполнении внутренних и наружных работ“.





# Общие сведения



Для каждой сферы применения соответствующая

# Грунтовка

Грунтовка с последующей укладкой плитки (без гидроизоляции)	ASO®-Unigrund-GE	ASO®-Unigrund-K	ASO®-Unigrund-S	ASO®-Tiefengrund-LF-K	ASODUR®-GBM	ASODUR®-SG2	ASODUR®-SG2-thix	ASODUR®-Y360W	Multigrundierung MG-17
	<b>Основания поверхностей пола</b>								
Бетон	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Цементная стяжка	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ангидритная стяжка	■	■	■	■				■	■
Самовыравнивающаяся ангидритная стяжка <sup>1)</sup>	■	■	■	■				■	■
Ксилолитовая / магнезитовая стяжка								■	■
Стяжка на основе литого асфальта			■		■				■
Стяжка на основе эпоксидной смолы ASODUR®-LE					■			■	
Стяжка на основе эпоксидной смолы ASODUR®-SFE					■				
Террасо и каменный пол <sup>2)</sup>			■		■	■	■		
Имеющаяся плиточная облицовка			■			■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>		
<b>Основания поверхностей стен</b>									
Бетон	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Пористый бетон	■	■	■	■				■	■
Известково-цементная и цементная штукатурка	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Гипсовая штукатурка	■	■	■	■					■
Гипсокартонные плиты	■	■	■	■					■
Имеющаяся плиточная облицовка			■				■ <sup>3)</sup>		
Древесно-стружечная плита			■		■			■	■

■ Очень хорошо подходит  
■ Условно подходит

1) Ангидритные стяжки необходимо шлифовать.

2) Необходимо освободить террасо и каменный пол от разделительных слоев.

3) Плиточную облицовку необходимо немного зашлифовать наждачной бумагой с зерном от M20 до M40.



## УКАЗАНИЕ

- ▶ При применении грунтовочных составов ASODUR® их необходимо посыпать кварцевым песком в свежем состоянии
- ▶ Следовать указаниям технических описаний приведенной выше продукции.





Соответствующая система растворов для укладки

# котто, натурального и искусственного камня

Системы растворов SCHOMBURG для плитки котто, натурального и искусственного камня				Толщина растворного слоя	
				3 - 5 мм	3 - 10 мм
Порода				CRISTALLIT®	CRISTALLIT®-flex
Магматическая порода	Глубинная (плутоническая) порода	Гранит	Роза Бета, Империял Ред, Болтик Браун, Лаузитцер, Вальдштайн гелб		■
		Гранит	Паданг Кристалл, Паданг хелль, Бианко Сардо		■
		Диорит	Фюрстенштайнер, Неро Туджука		■
		Габбро	Импала, Неро Импала, Стар Галакси		■
		Сиенит	Кардинал, Блю Перл		■
		Фояит	Азул Бахиа, Намибия Блю		■
	Эффузивная (вулканическая) порода	Риолит/порфир	Трентинер Порфир, Порфирис, Порфидо		■
		Базальтовая лава	Базальтина, Райнише Базальтлава		■
Осадочные породы	Обломочная и глинистая порода	Известковая брекчия	Брекчия Аурора	■	■
		Брекчия серпентинита	Россо Леванто		
		Песчаник	Ротер Майнзандштайн, Рурзандштайн, Абтсвиндер Шильфзандштайн, Везерзандштайн	■	■
		Известковый песчаник	Анрэхтер Калькзандштайн	■	■
		Глинистый сланец	Портошифер, Корлингер Шифер, Мустанг, Папагайос Блэк		■ 1)
	Хемогенная порода	Известняк	Трани, Юра Гельб, Йерузалим Стоун, Боттичино, Зольнхофенер Платенкальк, Травертин Платенкальк, Оникс, Бад Каннстатт, Бад Лангенсальца	■	■
			Молеанос		■
			Мушелькальк, Блаубанк, Кернштайн, Бельгис Гранит, Кляйнцигенфельдер, Доломитштайн	■	■
Метаморфические породы	Мрамор	Тассос, Бианко Каррара, Эстремоз, Арабескато, Намакво	■	■	
		Палисандро, Норвегиан Роуз	■	■	
	Гнейс	Сольо, Онзероне, Магга		■	
		Рио Бранко, Кашмир Уайт, Империял Уайт, Джуларана Голд, Саричцо		■	
	Кварцит	Верде Слуга, Азул Империял, Кварцит Йеллоу, Азул Макаубас, Пасифик Блю		■	
		Альта Кварцит		■	
	Сланец	Пикок, Мультиколор, Ота-Шифер, Тоймаер Фруктшифер		■ 1)	
	Серпентинит	Верде Альпи, Верде Наоусса, Верде Тино, Россо Леванто			
Искусственные камни	На цементной основе	Заводской бетонный блок	Брекчия Аурора, Альпенмрамор Беж, Каррара Вайс, фирма Quarella: „Бианко Арко Ирис“		■
	На основе искусственной смолы	Без содержания серпентинита	Арабескато, Гранит 90, фирма Quarella серии: Фантазия, Миллениум, Кроматика, Гранитика, Пастелли, Лученте; фирма Optisone серия Старлайт и др.; фирма Objekt-Stone: Микронит и др.; фирма Prossimesuperfici серия: Луче, Кристалло, Ориенте		■ 1)
		С содержанием серпентинита	Ветро 90; фирма Quarella: Верде Тиррено, Россо Асьяго, Россо Леванто, Верде Леванто		
	Котто		Различные типы	■	■

■ Очень хорошо подходит  
■ Условно подходит

1) Добавить к 25 кг клея дополнительно 2 кг UNIFLEX-B.

2) Обработать обратную сторону камня перед укладкой с AQUAFIN®-2K/M-weiß.



**УКАЗАНИЯ**

- ▶ При большом отклонении толщины камня выберите вариант укладки по методу толстой растворной постели с раствором ASO®-EZ4-Plus, а также стяжкой ASO®-EZ6-Plus.
- ▶ Укладывайте некалиброванные плиты из натурального камня по методу средней растворной постели.
- ▶ Для получения более подробных сведений обращайтесь в нашу техническую службу.

Укладка по методу средней и тонкой растворной постели				Укладка по методу толстой растворной постели	
	▶ Без содержания воды ▶ Реактивная смола	▶ Высокая степень деформации ▶ Быстротвердеющий ▶ Быстрая кристал. гидратация ▶ Белый	▶ Быстротвердеющий ▶ Быстрая кристал. гидратация ▶ Серый	▶ Внутренние работы ▶ Внешние работы	▶ Внутренние работы
3 - 15 мм	до 5 мм	до 5 мм	3 - 15 мм	15 - 50 мм	15 - 50 мм
<b>CRISTALLIT®-MBK-flex</b>	<b>ASODUR®-EK98</b>	<b>UNIFIX®-S3-FAST</b>	<b>SOLOFLEX-FAST</b>	<b>ASO®-EZ4-Plus</b>	<b>ASO®-EZ6-Plus</b>
■	■	■	■	■	■
	■				
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■		■		■ 2)	■ 2)
	■				
■	■		■	■	■
■			■	■	■
■	■	■ 1)	■ 1)		
■				■ 2)	■ 2)
■			■	■ 2)	■ 2)
■				■ 2)	■ 2)
■				■ 2)	■ 2)
■	■		■	■	■ 2)
■					
■					
■	■	■	■	■	■
	■	■	■ 1)		
	■				
■	■	■	■	■	■
	■	■			
■	■		■		

Для каждой сферы применения соответствующий

# ШОВНЫЙ РАСТВОР

Шовный раствор для каждой сферы применения	<b>HF05-Brillanfuge</b> Ширина шва 3 – 20 мм	<b>ASO-Flexfuge</b> Ширина шва 3 – 20 мм	<b>ASO-Fugenbreit</b> Ширина шва 4 – 20 мм	<b>ASO-Fugenbunt</b> Ширина шва 1,5 – 6 мм	<b>CRISTALLFUGE</b> Ширина шва 1 – 10 мм	<b>ASODUR®-EK98-Wand</b> Ширина шва 3 – 10 мм	<b>ASODUR®-EK98-Boden</b> Ширина шва 1 – 15 мм	<b>INDUCRET®-VK5050 + INDU-Leitquarz</b> Ширина шва 2 – 5 мм	<b>POXICRET</b> Ширина шва от 8 мм	<b>POXICRET-1K</b> Ширина шва от 3 мм
Основа	Цемент	Цемент	Цемент	Цемент	Цемент	Эпоксидная смола	Эпоксидная смола	Эпоксидная смола	Эпоксидная смола	Эпоксидная смола
Классификация по EN 13888	CG 2 WA	CG 2 WA	CG 1	CG 1	CG 2 WA	RG	RG	RG		
Внутри помещений	■	■	■	■	■	■	■	■		
Снаружи помещений	■	■		■	■	■	■	■	■	■
Под водой	■	■				■	■			
Стены	■	■	■	■	■	■	■			
Полы	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ограниченная химическая нагрузка	■	■				■	■	■	■	■
Высокая химическая нагрузка	■					■	■	■		
Высокая механическая нагрузка	■	■			■	■	■	■	■	
Водоотталкивающие и немаркие	■	■		■		■	■	■		
Плитка с высокой степенью водопоглощения STG, IG		■		■	■	■	■			
Плитка с низкой степенью водопоглощения STZ, клинкерные плиты	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Каменная керамика, плиты со связкой из искусственной смолы	■	■		■	■	■	■	■		
Натуральные камни		■			■	■	■		■	■
Котло		■	■		■					
Стекланная мозаика и стекланная плитка					■	■	■			
<b>Способность к токоотведению</b>	■ 1)							■		

■ Очень хорошо подходит

■ Условно подходит

1) Добавить Electron-Plus



## УКАЗАНИЕ

Необходимо принимать во внимание свойства, характерные для плитки и плит. Мы рекомендуем сделать пробную расшивку.





# Для каждой сферы применения соответствующий ШОВНЫЙ ГЕРМЕТИК

Шовный герметик для каждой сферы применения	ESCOSIL®-2000	ESCOSIL®-2000-ST	ESCOSIL®-2000-UW	TAGOMASTIC	ASOFLEX-PU45	ASOFLEX-TKF-2000	ASOFLEX-TKF-2000-ST	ASODUR®-EP/FM
Основы материалов	Силикон на ацетатной основе	Оксим-нейтральный силикон	Оксимнейтральный силикон, силиконовые масла	Акриловая дисперсия	1-комп. полиуретан	Полисульфид	Полисульфид	Эпоксид-полиуретан
Внутри помещений	■	■	■	■	■	■	■	■
Снаружи помещений	■	■ 1)	■ 4)	■	■	■	■	■
Под водой		■ 1)	■ 4)					■
Стены	■	■	■	■	■		■	
Полы	■	■	■	■	■	■	■	■
Ограниченная химическая нагрузка	■	■ 1)	■ 4)		■	■	■	■
Высокая химическая нагрузка						■	■	
Высокая механическая нагрузка					■	■	■	■ 7)
Плитка	■	■	■	■	■	■ 6)	■ 6)	■
Плитка с покрытием поверхности, например, керамик-плюс	■ 1)	■ 1)	■ 4)	■	■	■ 6)	■ 6)	■
Искусственный камень		■ 1)	■ 1)	■	■	■	■	■
Натуральный камень		■		■				■
Песчаник		■ 3)		■				
Котло		■		■				
Стекло, стеклянная мозаика и стеклянная плитка	■	■	■ 4)	■	■			■
Минеральные основания, как например: бетон, штукатурка, кирпичная кладка	■ 2)	■ 2)	■ 4)	■	■ 5)	■ 5)	■ 5)	■
Фактурные бетонные блоки, цементная плитка		■ 2)		■	■	■	■	
Высококачественная сталь	■ 1)	■ 1)	■ 1)	■	■	■ 6)	■ 6)	■ 6)
Чугун		■ 1)	■ 1)	■	■	■ 6)	■ 6)	■ 6)
Металл после струйной обработки		■		■	■	■ 6)	■ 6)	■ 6)
Алюминий чистый	■	■	■ 1)	■	■	■ 6)	■ 6)	■ 6)
Алюминий анодированный	■ 1)	■	■ 1)	■	■	■ 6)	■ 6)	■ 6)
Медь		■*		■	■	■ 6)	■ 6)	■ 6)
Латунь		■*		■	■	■ 6)	■ 6)	■ 6)
Цинк	■ 1)	■ 1)	■ 1)	■	■	■ 6)	■ 6)	■ 6)
Белая жель	■ 1)	■ 1)	■ 1)	■	■	■ 6)	■ 6)	■ 6)
Дерево лакированное	■ 1)	■		■	■			
Меламиновая смола	■ 1)	■ 1)	■ 1)	■	■	■ 6)	■ 6)	
Пластмассовый профиль	■	■	■	■	■	■ 6)	■ 6)	■ 6)
ПВХ	■	■	■	■	■	■ 6)	■ 6)	■ 6)
Полиэтилен, полипропилен, тефлон								

■ Очень хорошо подходит \* Возможна реакция с цветными металлами (потускнение)  
 ■ Условно подходит

1) Грунтовать с AG 70  
 2) Грунтовать с AG 74  
 3) Грунтовать с AG 66  
 4) Грунтовать с AG 78-2000

5) Грунтовать с ASO®-Primer-2000-S  
 6) Грунтовать с ASO®-Primer-2000  
 7) Грунтовать с ASODUR®-GBM

Для каждой сферы применения соответствующий

# клеевой раствор



## УКАЗАНИЯ

- ▶ Следовать указаниям технических описаний приведенных продуктов
- ▶ Данная информация носит рекомендательный характер и не заменяет консультации технической службы

Основания / сфера применения	Указания по подготовке оснований	Грунтовка	UNIFIX®-S3	UNIFIX®-2K
<b>Классификация по EN 12 004</b>			C1 TE S2	C1 TE S2
<b>Стеновые покрытия внутри и снаружи помещений</b>				
Штукатурки PG II - III по DIN 18550	Удалите излишки штукатурки	ASO®-Unigrund	■	■
Каменная кладка по DIN 1053, часть 1	Ровная кирпичная кладка и заполненными швами. В смешанных кладках наносить проверенную штукатурку. Кирпичная кладка на связующем, возраст от 6 месяцев.	ASO®-Unigrund	■	■
Минимальный возраст 6 мес. 4) 5)	Удалить непрочные слои дробеструйной обработкой или струей высокого давления.	ASO®-Unigrund	■	■
Минимальный возраст 3 мес. 4) 5)	Удалить непрочные слои дробеструйной обработкой или струей высокого давления.	ASO®-Unigrund	■	■
Минимальный возраст 28 дней 4) 5)	Удалить непрочные слои дробеструйной обработкой или струей высокого давления.	ASO®-Unigrund	■	■
Плиты для сухого строительства, например, гипсокартонные плиты по DIN 18181, гипсоволокно, полистирол, армированный тканью	Достаточно высокая несущая способность и подходит в качестве основания для укладки плитки	ASO®-Unigrund	■	■
Керамическая облицовка, прочно держащийся натуральный и искусственный камень, с несущей способностью	Очистить и обезжирить, при необходимости зашлифовать	ASO®-Unigrund-S или нанести гребенкой AQUAFIN®-2K/M	■	■
Прочно держащаяся краска и побелка, с несущей способностью	Дисперсионную краску удалить, лак или масляную краску зашлифовать. Рекомендуется выполнить пробное склеивание. Подъем влаги из основания исключить	ASO®-Unigrund-S или нанести гребенкой AQUAFIN®-2K/M	■	■
Стиропор, например, несущая конструкция ванн	Контактное шпаклевание с MONOFLEX, LIGHTFLEX®, SOLOFLEX		■	■
Несущие деревянные основания, напр., ДСП на жестком каркасе	При необходимости завинтить, проверить пригодность	Multigrund-MG17, STEPBOARD толщиной 9 или 15 мм	■	■
<b>Напольные покрытия внутри помещений</b>				
Цементная стяжка без подогрева по DIN 18560, на разделительном слое или изоляции. Минимальный возраст 28 дней и остаточная влажность < 2,0% CM - метод	Имеющиеся трещины запечатать с силовым замыканием с ASODUR®-K900 и посыпать песком	ASO®-Unigrund	■	■
Цементная стяжка с подогревом по DIN 18560, на разделительном слое или изоляции. Минимальный возраст 28 дней и остаточная влажность < 2,0% CM - метод	Соблюдайте протокол нагрева	ASO®-Unigrund	■	■
Свежая цементная стяжка 1) на разделительном слое или изоляции с подогревом и без, доступная для хождения (возраст от 3 дней) по DIN 18560, с несущей способностью	Без посыпки песком. Соблюдайте протокол нагрева после укладки!		■	■
Ангидридные стяжки по DIN 18560 и ангидридные основания, например, выравнивающие составы, необогреваемые	Зашлифовать стяжку. Остаточная влажность < 0,5% CM-метод. Исключить подъем влаги из основания	ASODUR®-V360W, Multigrund-MG17, ASO®-Unigrund-GE	■	■
Ангидридная стяжка по DIN 18560 и ангидридные основания, например, выравнивающие составы, обогреваемые	Зашлифовать стяжку. Остаточная влажность < 0,3% CM-метод. Исключить подъем влаги из основания	ASODUR®-V360W, Multigrund-MG17, ASO®-Unigrund-GE	■	■
Ангидридная стяжка по DIN 18560 и ангидридные основания, например, выравнивающие составы, обогреваемые с остаточной влажностью <1,5% CM - метод или <1,0% CM-метод	Зашлифовать стяжку. Исключить подъем влаги из основания	ASO®-Unigrund-K, соотношение 1:3 или ASO®-Unigrund-GE Multigrundierung MG-17	■	■
Минимальный возраст 6 мес., бетон по DIN 1045 4) 5)	Непрочные слои удалить, напр., пескоструем	ASO®-Unigrund	■	■
Минимальный возраст 3 мес., бетон по DIN 1045 4) 5)	Непрочные слои удалить, напр., пескоструем	ASO®-Unigrund	■	■
Минимальный возраст 28 дней, бетон по DIN 1045 4) 5)	Непрочные слои удалить, напр., пескоструем		■	■
Магнезитовая стяжка обогреваемая, по DIN 18560	Исключить подъем влаги из основания	ASODUR®-V360W, посыпка кварцевым песком 0,20,7 мм	■	■
Магнезитовая стяжка необогреваемая, по DIN 18560	Исключить подъем влаги из основания	ASODUR®-V360W, посыпка кварцевым песком 0,20,7 мм	■	■
Стяжка на основе литого асфальта, класс прочности IC10 по DIN 18560	Только внутри, свежую стяжку обсыпать песком, в противном случае грунтовать с ASODUR®-GBM.	ASODUR®-GBM, посыпка кварцевым песком 0,20,7 мм	■	■
Покртия из ПВХ, прочно держащиеся, с несущей способностью	Удалить воск с поверхности, отшлифовать / придать шероховатость	Нанести гребенкой UNIFIX®-2K	■	■
Деревянные основания с несущей способностью, например, ДСП, паркет, половицы	Деревянное основание грунтовать с ASODUR®-GBM, укладку выполнять с ASODUR®-IE свежим по свежому.	ASODUR®-GBM	■	■
	При необходимости завинтить, закрыть швы между половицами с Topomatic. Укладка разделительных плит STEPBOARD толщиной 9 или 15 мм.	Multigrund-MG17 или UNIFLEX-B, грунтовать, разбавив водой в соотношении 1:1	■	■
Керамическое покрытие, прочно держащийся натуральный и природный камень, с несущей способностью	Очистить или удалить, при необходимости зашлифовать	ASO®-Unigrund-S или нанести гребенкой AQUAFIN®-2K/M	■	■
Плиты для сухого строительства, например, гипсокартонные плиты по DIN 18181, гипсоволокно, полистирол, армированный тканью	Не использовать шовный наполнитель с содержанием гипса	ASO®-Unigrund	■	■
<b>Наружные напольные покрытия без изолирующих слоев</b>				
Минимальный возраст 6 мес., бетон по DIN 1045 4) 5)	Непрочные слои удалить, напр., пескоструем	ASO®-Unigrund	■	■
Минимальный возраст 3 мес., бетон по DIN 1045 4) 5)	Непрочные слои удалить, напр., пескоструем	ASO®-Unigrund	■	■
Минимальный возраст 28 дней, бетон по DIN 1045 4) 5)	Непрочные слои удалить, напр., пескоструем		■	■
Цем. стяжка, доступная для хождения (возраст от 3 дней) по DIN 18560, с несущей способностью 1)	Не обсыпать песком		■	■
Керамические покрытия, прочно держащийся натуральный и искусственный камень, с несущей способностью	Очистить с UNIVERSALREINIGER, при необходимости шлифовать	Нанести гребенкой AQUAFIN®-2K/M	■	■
<b>Покртия из плитки и плит</b>				
Укладка плитки из фансы			■	■
Укладка плитки из керамики			■	■
Укладка керамической плитки (водопоглощение < 0,5%)			■	■
Укладка искусственного и натурального камня, тонкая постель (толщина клеевого слоя до 5 мм, внутренние работы) 2)				
Укладка искусственного и натурального камня, средняя постель (толщина клеевого слоя > 5 мм, внутренние работы) 2)				
Стекланная мозаика и стеклнная плитка 2)				
Крупноформатные облицовочные материалы 2)			■	■
Котто 2)				





Каждому классу нагрузки по требованиям ZDB - соответствующая

# ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

■ Подходит  
■ По результатам анализа воды и консультаций технической службы

Класс нагрузки	Сфера применения	Полимерная дисперсия	Комбинации полимерных растворов			Гидроизоляционные полотна		Реактивная смола (полиуретан)
		SANIFLEX	AQUAFIN®-1K-flex	AQUAFIN®-2K	AQUAFIN®-2K/M	SANIFIN®	ADF®-Balkonfolie	ASOFLEX-AKB
<b>Сфера применения, регулируемая строительными нормами</b>								
<b>A</b> Высокие требования, воздействие воды без давления внутри помещений. Очень частое или продолжительное использование хозяйственной воды и воды для очистки, например, в душевых кабинах, дорожках вокруг бассейнов, в жилых и общественных местах.	Стена	■	■	■	■	■		■
	Пол		■	■	■	■		■
<b>B</b> Высокая нагрузка в результате постоянного воздействия воды изнутри. Поверхности емкостей, на которые воздействует вода под давлением, как например: бассейны в общественных, частных владениях, внутри и снаружи помещений.	Стена и пол, водопроводная вода			■	■			■
	Стена и пол, соленые источники/ соленая вода			■	■			■
<b>C</b> Высокая нагрузка в результате воздействия воды без давления с дополнительным химическим воздействием внутри помещения, например, в промышленных кухнях, прачечных.	Стена и пол, ограниченное химическое воздействие					■		■
<b>Сфера применения, не регулируемая строительными нормами</b>								
<b>AO</b> Высокая нагрузка воздействием воды без давления внутри помещений, например, в домашних ваннах, ванных комнатах гостиниц, поверхностей пола со стоками в этих помещениях.	Стена и пол	■	■	■	■	■	■	■
<b>BO</b> Высокая нагрузка воздействием воды без давления в наружных областях, таких как балконы, террасы (не над эксплуатационными помещениями)	Цокольный этаж и пол			■	■		■	■
<b>Составные части системы</b> Просим вас следовать указаниям технических описаний продукции		ASO®Unigrund, ASO®Dichtband-2000/S и элементы, AK7P, SOLOFLEX, MONOFLEX, MONOFLEX-FB-SE, LIGHTFLEX®, UNIFIX®S3, UNIFIX®2K, CRISTALLIT®flex	ASO®Dichtband 2000/S и элементы UNIFIX®S3, UNIFIX®2K, UNIFIX®2K/6, UNIFIX®S3-FAST, LIGHTFLEX®, MONOFLEX, MONOFLEX-FB-SE, ASODUR®EK98 Wand/Boden, SOLOFLEX, AK7P, CRISTALLIT®flex	<ul style="list-style-type: none"> <li>ASO®Dichtband 2000/S и элементы</li> <li>Класс нагрузки A: UNIFIX®S3, UNIFIX®2K, UNIFIX®2K/6, LIGHTFLEX®, MONOFLEX, MONOFLEX-FB-SE, ASODUR®EK98 Wand/Boden, SOLOFLEX, AK7P, SOLOFLEX-weiß с UNIFLEX-B соотношение = 3:1 и CRISTALLIT®flex, UNIFIX®S3-FAST</li> <li>Класс нагрузки B и C: Применять ASO®Dichtband 2000/S</li> <li>Класс нагрузки BO: Применять по методу тонкой растворной постели UNIFIX®S3, UNIFIX®2K или UNIFIX®S3-FAST</li> </ul>		ASO®Unigrund, ASO®Dichtband-2000/S и элементы, ADF®Systemkleber.	ASO®Unigrund, ASO®Dichtband-2000/S и элементы, ADF®Systemkleber, ADF®Systemkleber-FB, CRISTALLIT®flex, UNIFIX®S3-FAST.	ASO®Dichtband 2000/S и элементы, ASODUR®EK98, ASODUR®GBM, ASODUR®SG2/fix, ASO®Primer-2000/S



## Обзор

## продукции

## ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**ASO®-Systemvlies-02**

Защитное полотно

## СВОЙСТВА

- ▶ Полипропиленовое полотно с высокой прочностью на разрыв.
- ▶ Устойчиво к воздействию любых вредных веществ, содержащихся в грунте.
- ▶ Защита от загрязнения для дренажного раствора.



## ГРУНТОВКА

**ASO®-Primer-2000**

Праймер / адгезионный слой для  
невпитывающих поверхностей

## СВОЙСТВА

- ▶ 1-компонентный праймер для невпитывающих поверхностей в местах шовных кромок для ASOFLEX®-TKF-2000.

**ASO®-Primer-2000-S**

Праймер / адгезионный слой для  
впитывающих поверхностей

## СВОЙСТВА

- ▶ 1-компонентный праймер для впитывающих поверхностей в местах шовных кромок для ASOFLEX®-TKF-2000-ST.

**ASO®-Unigrund-GE**

Готовая к использованию грунтовка

## СВОЙСТВА

- ▶ Не содержащая растворителей грунтовка зеленого цвета для распознавания огрунтованных поверхностей.
- ▶ Грунтовка для не содержащих растворителей герметиков и клеевых составов.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.

**ASO®-Unigrund-K**

Концентрированный грунтовочный состав

## СВОЙСТВА

- ▶ Не содержащая растворителей грунтовка для впитывающих и легко запыленных оснований, таких как: штукатурка, бетон, стяжка и т.п. перед гидроизоляцией или укладкой плитки.
- ▶ Очень малый расход и возможность применения в различных условиях.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.

**ASO®-Unigrund-S**

Специальная быстросхватывающаяся грунтовка

## СВОЙСТВА

- ▶ Готовая к использованию.
- ▶ Не содержит растворителей.
- ▶ Быстросохнущая.
- ▶ Для впитывающих и невпитывающих оснований.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.



**ASOCRET-HB-flex**

Контактно-адгезионная суспензия

**СВОЙСТВА**

- ▶ Модифицированная полимерами, для высоких нагрузок.
- ▶ В качестве адгезионного слоя для цементных стяжек.
- ▶ Для укладки плитки и плит при традиционной укладке по методу толстой растворяющей постели.
- ▶ ASOCRET-HB-flex предназначен для специальных цементных стяжек серии ASO®-EZ.

**ASODUR®-GBM**

Универсальная грунтовка на основе эпоксидной смолы

**СВОЙСТВА**

- ▶ 2-компонентная эпоксидная смола, не содержащая растворителей, низкой вязкости, высокой степени наполнения, устойчивая к воздействию химических веществ и неблагоприятных погодных условий.
- ▶ Для грунтования и запечатывания бетонных и цементных стяжек. Также как связующее средство при изготовлении шпаклёвочных масс и стяжек или растворов в производственных помещениях, хранилищах и на погрузочных рампах.

**ASODUR®-SG2**

Специальная (подготовительная) грунтовка

**СВОЙСТВА**

- ▶ 2-компонентная эпоксидная смола, с незначительным содержанием растворителя.
- ▶ Влагостойкая и паронепроницаемая.
- ▶ Очень хорошее сцепление с влажным основанием.
- ▶ Для предварительного грунтования замасленных, заранее очищенных бетонных оснований.
- ▶ Как жесткая, дополнительная изоляция матово-влажных цементных оснований, подвергаемых воздействию влаги с обратной стороны.
- ▶ Для горизонтальных поверхностей.
- ▶ Испытан на радоногерметичность.

**ASODUR®-SG2-thix**

Специальная (подготовительная) грунтовка - тиксотропная

**СВОЙСТВА**

- ▶ 2-компонентная эпоксидная смола, не содержащая растворителей, влагостойкая и паронепроницаемая.
- ▶ Для вертикальных поверхностей, очень хорошее сцепление с основанием.
- ▶ Как жесткая, дополнительная изоляция матово-влажных цементных оснований, подвергаемых воздействию влаги с обратной стороны.

**ASODUR®-SG3**

2-компл. эпоксидная грунтовка

**СВОЙСТВА**

- ▶ 2-компонентная.
- ▶ Не содержит растворителей.
- ▶ Низкой вязкости.
- ▶ Препятствующая проникновению влаги.
- ▶ Водонепроницаемая и морозостойчивая.
- ▶ Устойчивая к воздействию разбавленных щелочей, кислот, водных солей и смазочных материалов.

**ASODUR®-V360W**

Водорастворимая пропитка

**СВОЙСТВА**

- ▶ 2-компонентная водорастворимая, пигментированная эпоксидная смола.
- ▶ Не содержит органических растворителей.
- ▶ С очень слабым запахом.
- ▶ Устойчивая к воздействию разбавленных щелочей и кислот, мазута и бензина.
- ▶ До 10% разбавляема водой (грунтовка).
- ▶ Паропроницаема.
- ▶ Очень хорошее сцепление с влажным основанием.
- ▶ Шелковисто-матовая поверхность.

**ЦВЕТ**

Серый (RAL 7032)

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦВЕТА**

Специальные цвета, сроки поставки и цены по запросу



**ASODUR®-ZNP**

Антикоррозионная краска

**СВОЙСТВА**

- ▶ 2-компонентная пигментированная эпоксидная смола, не содержащая растворителей.
- ▶ Для грунтования железных и стальных поверхностей.
- ▶ Как защитная краска для арматурной стали при ремонте бетонных конструкций.

**ЦВЕТА**

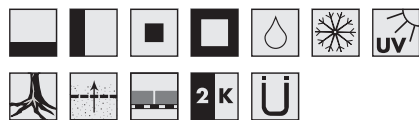
песчано-желтый, красно-коричневый

**AQUAFIN®-2K/M**

Эластичная минеральная гидроизоляционная суспензия

**СВОЙСТВА**

- ▶ 2-компонентная, эластичная, минеральная гидроизоляционная суспензия для защиты от грунтовых вод и воды под давлением. Приготавливается смешиванием компонентов без добавления воды.
- ▶ По бетону и кирпичной кладке, для наземного и подземного строительства, для наружных и внутренних работ, для новых и старых строений, а также под плитку. Кроме того, используется для каналов и шахт, а также при строительстве бассейнов.
- ▶ Испытана в соответствии с требованиями W 270 и W 347 DVGW\*, предъявляемыми к емкостям с питьевой водой.
- ▶ Испытана строительным тех.надзором как гидроизоляция под плиткой и плитами при нагрузке классов А, А0, В и В0, а также для гидроизоляции зданий и сооружений.

**INDUFLOOR®-IB1260**

Универсальная грунтовка

**СВОЙСТВА**

- ▶ 2-компонентная эпоксидная смола, не содержащая растворителей, прозрачная, низкой вязкости, упрочняющая, заполняющая поры, устойчивая к механической нагрузке, водостойкая.
- ▶ Низкий параметр паропроницаемости (по DIN EN ISO 7783-1) = 2,0 г/м² x день
- ▶ Устойчивая к воздействию разбавленных щелочей, кислот, водных солей и смазочных материалов.
- ▶ Склонна к пожелтению.

**INDUFLOOR®-IB2115**

Электропроводный лак, водорастворимый

**СВОЙСТВА**

- ▶ 2-компонентная эпоксидная смола, не содержащая растворителей, водорастворимая, пигментированная.
- ▶ Высокая степень отведения электростатического тока.
- ▶ Хороший межслойный контакт.

**MULTI-GRUNDIERUNG  
MG-17**

Запечатывающая грунтовка

**СВОЙСТВА**

- ▶ Не содержащая растворителей грунтовочная дисперсия для впитывающих и невпитывающих старых оснований в зоне ремонтных работ.
- ▶ Как контактный слой для минеральных шпаклевочных составов и растворов, к примеру, для HOLZBODENSPACHTELMASSE HSM 11.

**UNIFIX®-2K**

Эластичный, водонепроницаемый, морозоустойчивый раствор

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытан в соответствии с требованиями DIN EN 12 004, C1 TE S2 и DIN EN 12002.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.
- ▶ С высокой степенью деформируемости.
- ▶ В качестве клеевого раствора при укладке каменной плитки, фансы, керамической плитки с низкой гигроскопичностью ≤ 0,5%, клинкера, мозаики и нечувствительных к изменению цвета, непрозрачных материалов из натурального камня.
- ▶ Для сложных оснований и высоких нагрузок.
- ▶ Специально предназначен для бассейнов, балконов и террас.



\* - DVGW (Немецкий Союз специалистов газовой водоснабжения)



## ВЫРАВНИВАНИЕ

### ASO®-EZ2

Специальный цемент для бесшовных полов

#### СВОЙСТВА

- ▶ Армированный волокном специальный цемент для устройства бесшовных полов на изоляции, разделительном слое и в системе.
- ▶ Через 6 часов выдерживает пешеходную нагрузку. Через три дня допускается включение обогрева в полах.



### ASO®-EZ2-Plus

Быстроотверждаемый сухой готовый к использованию раствор с высокой прочностью

#### СВОЙСТВА

- ▶ Армированный волокном специальный цемент для устройства бесшовных полов на изоляции, разделительном слое и в системе.
- ▶ Через 6 часов выдерживает пешеходную нагрузку. Через три дня допускается включение обогрева в полах.
- ▶ Класс качества: СТ-С70-F7-A9,0



### ASO®-EZ4

Водоотталкивающий специальный цемент

#### СВОЙСТВА

- ▶ Армированный волокном, гидрофобный специальный цемент для устройства водоотталкивающих бесшовных полов и растворов.
- ▶ Связующее средство для водонепроницаемых растворов с заполнителем из однородной фракции или дренажных растворов.
- ▶ Изготовленные из ASO®-EZ4 стяжки и растворы обеспечивают защиту от влаги и повреждений от воздействия мороза, т.к. прекращается миграция воды в капиллярах.



### ASO®-EZ4-Plus

Готовый к использованию сухой быстроотверждаемый, водоотталкивающий раствор

#### СВОЙСТВА

- ▶ Армированный волокном раствор для устройства стяжек и толстой растворной постели.
- ▶ Особенно подходит для укладки некалиброванного натурального камня склонного к изменению цвета.
- ▶ Изготовленные из ASO®-EZ4 стяжки и растворы обеспечивают защиту от влаги и повреждений от воздействия мороза, т.к. прекращается миграция воды в капиллярах.
- ▶ Для наружных и внутренних работ.
- ▶ Для выравнивания неровностей основания.
- ▶ Класс качества: СТ-С70-F7-A9.



### ASO®-EZ6

Быстроотверждаемый цемент для ранней готовности стяжки к последующей укладке плитки

#### СВОЙСТВА

- ▶ Специальный цемент для устройства бесшовных полов на изоляции, разделительном слое и в системе для внутренних работ.
- ▶ Через 6 часов выдерживает пешеходную нагрузку, на следующий день, как правило, возможна укладка плитки. Через три дня допускается включение обогрева в полах.
- ▶ Для стяжек класса качества СТ-С70.



### ASO®-EZ6-Plus

Быстроотверждаемый готовый к использованию сухой раствор для ранней готовности стяжки к укладке плитки

#### СВОЙСТВА

- ▶ Для устройства цементных стяжек на изоляции или разделительном слое, а также для теплых полов.
- ▶ Возможна укладка плитки и плит на следующий день.
- ▶ Класс качества: СТ-С70-F7-A9.



**ASO®-NM15**

Нивелирующий состав внутри помещений  
толщиной до 30 мм

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытан в соответствии с требованиями DIN EN 13813, CA-C20-F7.
- ▶ Саморастекающийся, ангидритный, модифицированный полимерами выравнивающий состав, с минимальным напряжением, быстроотверждаемый.
- ▶ Для толщины слоя от 2 до 30 мм.
- ▶ Для выравнивания, выравнивания и заполнения отверстий.
- ▶ Соответствует EMICODE EC1.
- ▶ Подходит для стяжек с подогревом.

**ASOCRET-FM40H**

Строительный раствор

**СВОЙСТВА**

- ▶ 1-компонентный, модифицированный полимерами строительный раствор на цементной основе.
- ▶ Перечень строительных норм А, часть 2.
- ▶ Испытан в соответствии с требованиями ZTV-SIB/TL/TP-BE PCC (98) под надзором независимых экспертов.
- ▶ Для ремонта бетона мостовых конструкций, инженерных коммуникаций и в наземном строительстве, для горизонтальных поверхностей.
- ▶ Сферы применения: PCC I.
- ▶ Для толщины слоя от 10 до 40 мм.

**ASOCRET-FM40V**

Строительный раствор, тиксотропный

**СВОЙСТВА**

- ▶ 1-компонентный, модифицированный полимерами строительный раствор на цементной основе.
- ▶ Перечень строительных норм А, часть 2.
- ▶ Испытан в соответствии с требованиями ZTV-SIB/TL/TP-BE PCC (98) под надзором независимых экспертов.
- ▶ Для ремонта бетона мостовых конструкций, инженерных коммуникаций и в наземном строительстве.
- ▶ Сферы применения: PCC I, PCC II.
- ▶ Для толщины слоя от 6 до 40 мм.

**ASOCRET-HB-flex**

Контактно-адгезионная суспензия

**СВОЙСТВА**

- ▶ Модифицированная полимерами, для высоких нагрузок.
- ▶ В качестве адгезионного слоя для цементных стяжек.
- ▶ Для укладки плитки и плит при традиционной укладке по методу толстой растворной постели.
- ▶ ASOCRET-HB-flex предназначен для специальных цементных стяжек серии ASO®EZ.

**ASOCRET-KS/HB**

Минеральная антикоррозионная защита и  
адгезионный слой

**СВОЙСТВА**

- ▶ 1-компонентный, модифицированный полимерами строительный раствор на цементной основе.
- ▶ Перечень строительных норм А, часть 2.
- ▶ Испытан в соответствии с требованиями ZTV-ING /TL/Riit-SIB под надзором независимых экспертов.
- ▶ Как антикоррозионная защита открытой арматурной стали после струйной очистки и как адгезионный слой при ремонте.

**ASODUR®-LE**

Легкая стяжка на основе эпоксидной смолы

**СВОЙСТВА**

- ▶ 3-компонентная смесь эпоксидной смолы и легкого заполнителя, не содержащая растворителей.
- ▶ Как основание для укладки на дощатых полах, для укладки керамической напольной плитки, паркета, ПВХ и коврового покрытия.
- ▶ Особо легкая и устойчивая.
- ▶ Минимальная толщина слоя: 15 мм.







**ASOFLEX-AKB-Boden**

Гидроизоляционный состав для пола под плиточные покрытия

**СВОЙСТВА**

- ▶ 2-компонентная, пигментированная полиуретановая смола, не содержащая растворителей. Эластичная, с высокой степенью перекрытия трещин и хорошей устойчивостью к воздействию химических веществ.
- ▶ Испытана в соответствии со строительными нормами в системе DENSARE-2002 для классов нагрузки A0, A, B, B0 и C как гидроизоляция под плиткой и плитам.

**ЦВЕТА**

синий (RAL 5013), серый (RAL 7038)

**ASOFLEX-AKB-Wand**

Гидроизоляционный состав для стен под плиточные покрытия

**СВОЙСТВА**

- ▶ 2-компонентная, пигментированная полиуретановая смола, не содержащая растворителей. Эластичная, с высокой степенью перекрытия трещин и хорошей устойчивостью к воздействию химических веществ.
- ▶ Испытана в соответствии со строительными нормами в системе DENSARE-2002 для классов нагрузки A0, A, B, B0 и C как гидроизоляция под плиткой и плитам.

**ЦВЕТА**

синий (RAL 5013), серый (RAL 7038)

**HOLZBODEN-SPACHTELMASSE HSM-11**

Цементная масса для выравнивания пола на деревянных основаниях

**СВОЙСТВА**

- ▶ Саморастекающаяся, армированная волокнами цементная масса для выравнивания пола, предназначенная специально для изготовления ровных, гирскопических, высокопрочных поверхностей для укладки различных напольных покрытий.
- ▶ Без дополнительной армирующей сетки подходит для дощатых полов, ДСП V100, также на старых основаниях.
- ▶ Для толщины слоя от 3 до 20 мм.

**INDUCRET®-BIS-5/40**

Ремонтный раствор для бетона от 5 до 40 мм; Размер зерна: до 2 мм

**СВОЙСТВА**

- ▶ Ремонтный раствор на цементной основе для вертикальных и горизонтальных поверхностей.
- ▶ Смешивается с водой.
- ▶ Водонепроницаемый.
- ▶ Паропроницаемый.
- ▶ Морозостойчивый и устойчивый к действию размораживающих солей.
- ▶ Уменьшает степень проникновения CO<sub>2</sub>.
- ▶ Затвердевает без усадочных трещин и при динамической нагрузке с низким уровнем вибрации.
- ▶ Высокое сопротивление карбонизации.

**LIGHTFLEX®**

Эластичный клеевой раствор для укладки по методу тонкой и текучей растворной постели; особо легкий

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытан согласно требованиям DIN EN 12004, C2 TE S1 и DIN EN 12002.
- ▶ Отвечает критериям Директивы „Эластичные растворы“.
- ▶ Наилучшим образом подходит для наружных и внутренних работ.
- ▶ Модифицирован полимерами.
- ▶ Как ремонтный и выравнивающий раствор толщиной слоя до 15 мм за один рабочий проход.
- ▶ Очень хорошая устойчивость.
- ▶ Малый расход.
- ▶ Хорошо подходит для крупноформатной керамической плитки.
- ▶ Многофункциональность применения.

**SOLOCRET®-15**

Тиксотропная шпаклевочная масса - быстротвердеющая

**СВОЙСТВА**

- ▶ Сухая смесь с незначительным внутренним напряжением, очень удобная в обработке, быстротвердеющая.
- ▶ Для заполнения, выравнивания и гладкого шпаклевания неровных, минеральных вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей, и/или под гидроизоляцию и облицовку плиткой.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.
- ▶ В том числе и для бассейнов.
- ▶ Выглаживается войлочным валиком или шпателем.
- ▶ Для толщины слоя от 2 до 15 мм за один рабочий проход.



**SOLOPLAN®-30**

Самовыравнивающийся состав толщиной до 30 мм

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытан в соответствии с требованиями DIN EN 13813, СТ-СЗ-F7.
- ▶ Саморастекающийся, модифицированный полимерами состав.
- ▶ Для выглаживания, выравнивания, нивелирования, а также для заполнения пустот при внутренних и внешних работах.
- ▶ Для толщины слоя от 3 до 30 мм.
- ▶ Соответствует EMICODE EC1.
- ▶ Отвечает требованиям DIN EN 13892-7 класса RWFC-550.
- ▶ Особенно подходит для стяжек с обогревом.

**РАЗДЕЛЕНИЕ / ИЗОЛЯЦИЯ****ADF®-Balkonfolie**

Гидроизоляционное и разделительное полотно

**СВОЙСТВА**

- ▶ Гидроизоляционное полотно для балконов и террас, а также для гидроизоляции под плиткой в помещениях с высоким уровнем влажности.
- ▶ Кроме того, как разделительное полотно в работе со сложными основаниями, подверженными опасности образования трещин.
- ▶ Класс нагрузки В0.

**SOFTSTEP**

Звукоизоляция и разделительная подкладка

**СВОЙСТВА**

- ▶ Для шумопоглощения.
- ▶ Под покрытия из керамической плитки или плит, натурального или искусственного камня и ламината.
- ▶ Для внутренних работ.

**STEPBOARD**

Звукопоглощающая и разделительная подкладка

**СВОЙСТВА**

- ▶ Стабильная форма и высокая прочность на сжатие.
- ▶ Экологичная.
- ▶ Не подвержена гниению.
- ▶ Изоляция шума шагов согласно DIN 52210 до 14 дБ.





## ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

### ADF®-Balkonfolie

Гидроизоляционное и разделительное полотно

#### СВОЙСТВА

- ▶ Гидроизоляционное полотно для балконов и террас, а также для гидроизоляции под плитку в помещениях с высоким уровнем влажности.
- ▶ Кроме того, как разделительное полотно в работе со сложными основаниями, подверженными опасности образования трещин.
- ▶ Класс нагрузки B0.



### ADF®-Systemkleber

Специальный гидрофобный клеевой раствор

#### СВОЙСТВА

- ▶ Испытан в соответствии с требованиями DIN EN 12004, C1 TE.
- ▶ Для наклеивания ADF®-Balkonfolie и SANIFIN®.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.



### ASO®-Dichtband-2000

Уплотнительная лента для стандартных требований

#### СВОЙСТВА

- ▶ Высококачественный материал в основе, эластичный, прочный на разрыв, водонепроницаемый, паропроницаемый. Обеспечивает быстрое высыхание клеевых и гидроизоляционных материалов на минеральной основе, с высокой устойчивостью к агрессивным средам.
- ▶ Для водонепроницаемости деформационных швов и примыканий в гидроизоляционных слоях из составов SANIFLEX, AQUAFIN®-1K-flex, AQUAFIN®-2K, AQUAFIN®-2K/M и ASOFLEX-AKB.



### ASO®-Dichtband-2000-S

Специальная уплотнительная лента для повышенных требований и высоких нагрузок.

#### СВОЙСТВА

- ▶ Высококачественный материал в основе, эластичный, особо прочный на разрыв, водонепроницаемый, паропроницаемый. Обеспечивает быстрое высыхание клеевых и гидроизоляционных материалов, с высокой устойчивостью к агрессивным средам.
- ▶ Для водонепроницаемости деформационных швов и примыканий в гидроизоляционных слоях из составов AQUAFIN®-2K, AQUAFIN®-2K/M и ASOFLEX-AKB.

Особые размеры: по желанию заказчика в заводских условиях изготавливается уплотнительная лента шириной до 1 метра.



### ASO®-Leitband

Токопроводящая (заземляющая) лента

#### СВОЙСТВА

- ▶ Для устройства токопроводящих покрытий.



### ASODUR®-V115W

Токопроводящий лак, водорастворимый

#### СВОЙСТВА

- ▶ 2-компонентная эпоксидная смола, не содержащая растворителей.
- ▶ Компонент системы DENSARE-2002.



### ASOFLEX-AKB-Boden

Гидроизоляционный состав для пола под плиточные покрытия

#### СВОЙСТВА

- ▶ 2-компонентная, пигментированная полиуретановая смола, не содержащая растворителей. Эластичная, с высокой степенью перекрытия трещин и хорошей устойчивостью к воздействию химических веществ.
- ▶ Испытана в соответствии со строительными нормами в системе DENSARE-2002 для классов нагрузки A0, A, B, B0 и C как гидроизоляция под плиткой и плитам.

#### ЦВЕТА

синий (RAL 5013), серый (RAL 7038)



### ASOFLEX-AKB-Wand

Гидроизоляционный состав для пола под плиточные покрытия

#### СВОЙСТВА

- ▶ 2-компонентная, пигментированная полиуретановая смола, не содержащая растворителей. Эластичная, с высокой степенью перекрытия трещин и хорошей устойчивостью к воздействию химических веществ.
- ▶ Испытана в соответствии со строительными нормами в системе DENSARE-2002 для классов нагрузки A0, A, B, B0 и C как гидроизоляция под плиткой и плитам.

#### ЦВЕТА

синий (RAL 5013), серый (RAL 7038)



### AQUAFIN®-1K-flex

Эластичная изоляционная суспензия

#### СВОЙСТВА

- ▶ 1-компонентная, эластичная, изоляционная суспензия на основе цемента.
- ▶ Для настенных и напольных поверхностей при выполнении внутренних работ.
- ▶ Паропроницаема.
- ▶ Для новых и старых строений под покрытиями из плитки и плит.
- ▶ Испытана строительным тех.надзором как гидроизоляция под плиткой и плитам при нагрузке классов A, A0.

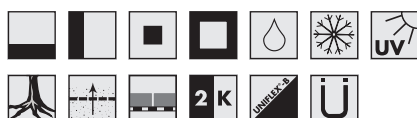


### AQUAFIN®-2K

Эластичная минеральная гидроизоляционная суспензия

#### СВОЙСТВА

- ▶ 2-компонентная, эластичная, гидроизоляционная суспензия на основе цемента для защиты от грунтовых вод и воды под давлением, также при отрицательном давлении.
- ▶ По бетону и кирпичной кладке, для наземного и подземного строительства, для наружных и внутренних работ, для новых и старых строений, а также под плитку, для каналов, шахт, навозных и силосных ям.
- ▶ Испытана строительным тех.надзором как гидроизоляция под плиткой и плитам при нагрузке классов A, A0, B и B0, а также для гидроизоляции зданий и сооружений.



### AQUAFIN®-2K/M

Эластичная минеральная гидроизоляционная суспензия

#### СВОЙСТВА

- ▶ 2-компонентная, эластичная, минеральная гидроизоляционная суспензия для защиты от грунтовых вод и воды под давлением. Приготавливается смешиванием компонентов без добавления воды.
- ▶ По бетону и кирпичной кладке, для наземного и подземного строительства, для наружных и внутренних работ, для новых и старых строений, а также под плитку. Кроме того, используется для каналов и шахт, а также при строительстве бассейнов.
- ▶ Испытана в соответствии с требованиями W 270 и W 347 DVGW\*, предъявляемыми к емкостям с питьевой водой.
- ▶ Испытана строительным тех.надзором как гидроизоляция под плиткой и плитам при нагрузке классов A, A0, B и B0, а также для гидроизоляции зданий и сооружений.



\* - DVGW (Немецкий Союз специалистов газ-водоснабжения)

### SANIFIN®

Рулонная гидроизоляция на нетканной основе

#### СВОЙСТВА

- ▶ Гидроизоляция под плиткой во влажных и сырых помещениях, а также промышленных кухнях. Применима на всех настенных и напольных строительных материалах, предназначенных для санитарных помещений.
- ▶ Для гидроизоляционных работ на поверхностях, которые должны быть быстро облицованы плиткой и плитам.
- ▶ Испытана строительным тех.надзором для нагрузки классов A, A0 и C.



### SANIFLEX

Гидроизоляционная суспензия, наносимая методом окрашивания, обмазывания или накатывания

#### СВОЙСТВА

- ▶ Готовый к применению, не содержащий растворителей изоляционный материал, после высыхания эластичный, водонепроницаемый, паропроницаемый; с помощью модифицированного полимерами клея непосредственно облицовывается плиткой.
- ▶ Бесшовная гидроизоляция под плиткой, при укладке которой требуется водонепроницаемость, например, в ванных комнатах и кухнях в жилищном строительстве, частных и общественных санитарных помещениях.
- ▶ Испытана строительным тех.надзором для нагрузки классов A1 на настенных поверхностях и A0.

#### ЦВЕТА

желтый, серый (ведро 20 кг)





## УКЛАДКА

### ADF®-Systemkleber

Специальный гидрофобный клеевой раствор

#### СВОЙСТВА

- ▶ Испытан в соответствии с требованиями DIN EN 12004, C1 TE.
- ▶ Для наклеивания ADF®-Balkanfolie и SANIFIN®.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.



### ADF®-Systemkleber-FB

Гидрофобный быстротвердеваемый клеевой раствор для укладки по методу текучей растворной постели

#### СВОЙСТВА

- ▶ Испытан в соответствии с требованиями DIN EN 12004, C1 FE.
- ▶ Водостойкий и морозоустойчивый.
- ▶ Используется для укладки плитки с малым количеством пустот за один рабочий проход.
- ▶ Для наклеивания ADF®-Balkanfolie и SANIFIN®.
- ▶ Для надежного наклеивания напольных плит из керамики, фаянса, керамической плитки с низкой гигроскопичностью  $\leq 0,5\%$ , клинкера и мозаики.
- ▶ Специально предназначен для выполнения работ в сжатые сроки.



### AK7P

Эластичный клей

#### СВОЙСТВА

- ▶ Испытан в соответствии с требованиями DIN EN 12004, C2 TE.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.
- ▶ Особо высокая устойчивость.



### ASO®-EZ4

Водоотталкивающий специальный цемент

#### СВОЙСТВА

- ▶ Армированный волокном, гидрофобный специальный цемент для устройства водоотталкивающих бесшовных полов и растворов.
- ▶ Связующее средство для водопроницаемых растворов с наполнителем из однородной фракции или дренажных растворов.
- ▶ Изготовленные из ASO®-EZ4 стяжки и растворы обеспечивают защиту от влаги и повреждений от воздействия мороза, т.к. прекращается миграция воды в капиллярах.



### ASO®-Leitband

Токоотводящая (заземляющая) лента

#### СВОЙСТВА

- ▶ Для устройства токоотводящих покрытий.



### ASOCRET-HB-flex

Контактно-адгезионная суспензия

#### СВОЙСТВА

- ▶ Модифицированная полимерами, для высоких нагрузок.
- ▶ В качестве адгезионного слоя для цементных стяжек.
- ▶ Для укладки плитки и плит при традиционной укладке по методу толстой растворной постели.
- ▶ ASOCRET-HB-flex предназначен для специальных цементных стяжек серии ASO®-EZ.



**ASODUR®-EK98-Boden**

Эпоксидный клей и масса для расшивки швов,  
для полов

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытана в соответствии с требованиями DIN EN 12004, R2.
- ▶ 2-компонентная эпоксидная смола, не содержащая растворителей, пигментированная, водорастворимая.
- ▶ Высокая степень устойчивости к химической и механической нагрузке.
- ▶ Для укладки, а также для расшивки швов при укладке керамической плитки и плит по методу тонкой растворной постели на таких основаниях, как бетон, стяжка, штукатурка, старая плиточная облицовка, а также системе DENSARE-2002, например, в пивоварнях, промышленных кухнях, лабораториях, соляных ваннах, бассейнах.

**ЦВЕТА**

старобель, светло-серый, средне-серый

**ASODUR®-EK98-Wand**

Эпоксидный клей и масса для расшивки швов,  
для стен

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытана в соответствии с требованиями DIN EN 12004, R2 T.
- ▶ 2-компонентная эпоксидная смола, не содержащая растворителей, пигментированная, водорастворимая.
- ▶ Высокая степень устойчивости к химической и механической нагрузке.
- ▶ Для укладки, а также для расшивки швов при укладке керамической плитки и плит по методу тонкой растворной постели на таких основаниях, как бетон, стяжка, штукатурка, старая плиточная облицовка, а также системе DENSARE-2002, например, в пивоварнях, промышленных кухнях, лабораториях, соляных ваннах, бассейнах.

**ЦВЕТА**

старобель, светло-серый, средне-серый

**ASOFIX-2000**

Дисперсионный клей

**СВОЙСТВА**

- ▶ Готовый к применению, эластичный, не содержащий растворителей дисперсионный клей для плитки, керамики, жесткого пенопласта и т.д. по DIN EN 12004, D1 TE.
- ▶ Для внутренних настенных поверхностей в старых и новых сооружениях, а также в сборном домостроении.

**CRISTALLIT®**

Клей для натурального камня

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытан в соответствии с требованиями DIN EN 12004, C1 FT.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.
- ▶ Предназначен для выполнения работ в сжатые сроки. Быстрая реакция воды затвердения помогает избежать изменения цвета и появления высолов на натуральном камне.

**CRISTALLIT®-flex**

Эластичный клей для укладки натурального камня

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытан в соответствии с требованиями DIN EN 12004, C1 FT.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.
- ▶ Водостойкий и морозостойчивый.
- ▶ Предназначен для выполнения работ в сжатые сроки. Быстрая реакция воды затвердения помогает избежать изменения цвета и появления высолов на натуральном камне.
- ▶ Также применим на склонных к легкому изменению формы основаниях и обогреваемых стяжках.
- ▶ Специально для светлых и прозрачных материалов.

**CRISTALLIT®-MBK-flex**

Клей для укладки натурального камня по методу  
средней растворной постели

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытан в соответствии с требованиями DIN EN 12004, C1 F.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.
- ▶ Водостойкий и морозостойчивый.
- ▶ Для клеевой растворной постели толщиной до 15 мм.
- ▶ Предназначен для выполнения работ в сжатые сроки. Быстрая реакция воды затвердения помогает избежать изменения цвета и появления высолов на натуральном камне.
- ▶ Также применим на склонных к легкому изменению формы основаниях и обогреваемых стяжках.
- ▶ Специально для светлых и прозрачных материалов.



**ELEKTRON-PLUS**

Проводящая дисперсия для изготовления токопроводящего раствора для укладки плитки по методу тонкой растворной постели и шовного раствора

**СВОЙСТВА**

- ▶ Токопроводящая.
- ▶ Черная.
- ▶ Технологичная.

**INDUCRET®-VK5065**

Токопроводящий клей для керамических покрытий

**СВОЙСТВА**

- ▶ Токопроводящий.
- ▶ Высокие прочности на сжатие, сцепление и изгиб.
- ▶ Устойчив к воздействию целого ряда кислот, щелочей, разрушающей бетон воды, чистящих средств и морской воды.
- ▶ В свежем состоянии смывается водой.

**INDU-Leitquarz**

Токопроводящий кварцевый песок

**СВОЙСТВА**

- ▶ INDU®-Leitquarz - покрытый эпоксидной смолой кварцевый песок с низким сопротивлением.
- ▶ Диаметр фракции: 0,1 - 0,4 мм.

**ЦВЕТА**

антрацит / черный

**LIGHTFLEX®**

Эластичный клеевой раствор для укладки по методу тонкой и жидкой растворной постели; особо легкий

**СВОЙСТВА**

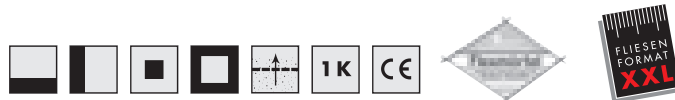
- ▶ Испытан согласно требованиям DIN EN 12004, C2 TE S1 и DIN EN 12002.
- ▶ Отвечает критериям Директивы „Эластичные растворы“.
- ▶ Наилучшим образом подходит для наружных и внутренних работ.
- ▶ Модифицирован полимерами.
- ▶ Как ремонтный и выравнивающий раствор толщиной слоя до 15 мм за один рабочий проход.
- ▶ Очень хорошая устойчивость.
- ▶ Малый расход.
- ▶ Хорошо подходит для крупноформатной керамической плитки.
- ▶ Многофункциональность применения.

**MONOFLEX**

Контактно-адгезионные суспензии

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытан согласно требованиям DIN EN 12004, C2 TE S1 и DIN EN 12002.
- ▶ Отвечает критериям Директивы „Эластичные растворы“.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.
- ▶ Как клеевой раствор при укладке по методу тонкой растворной постели каменной керамики, фаянса, керамической плитки с низкой гигроскопичностью  $\leq 0,5\%$ , клинкера, мозаики и нечувствительных к изменению цвета непрозрачных материалов из натурального камня.

**MONOFLEX-FB-SE**

Эластичный клеевой раствор для укладки по методу текучей растворной постели, быстроотверждаемый

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытан согласно требованиям DIN EN 12004, C2 TE S1 и DIN EN 12002.
- ▶ Отвечает критериям Директивы „Эластичные растворы“.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.
- ▶ Для укладки плитки с небольшим количеством пустот за один рабочий проход.
- ▶ Для надежной укладки напольных плит из каменной керамики, фаянса, керамической плитки с низкой гигроскопичностью  $\leq 0,5\%$ , клинкера, мозаики.
- ▶ Специально предназначен для выполнения работ в сжатые сроки.

**POWERPLAST®-D2**

Дисперсионный клей для плитки

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытан согласно требованиям DIN EN 12004, D2 TE.
- ▶ Готов к применению с высокой устойчивостью.
- ▶ Для надежной укладки настенных плит из каменной керамики, фаянса, клинкера, мозаики и плит из жесткого пенопласта.
- ▶ Для внутренних настенных поверхностей в новых и старых строениях.





**SOLOFLEX**

Эластичный клей

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытан согласно требованиям DIN EN 12004, C2 TE.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.
- ▶ В качестве клеевого раствора при укладке по методу тонкой растворной постели каменной керамики, фаянса, керамической плитки с низкой гигроскопичностью  $\leq 0,5\%$ , клинкера, мозаики и нечувствительных к изменению цвета, непрозрачных материалов из натурального камня.
- ▶ Испытан согласно Технического предписания DVGW\* в системе с AQUAFIN®-2K/M и HF05-Brillanflüge.
- ▶ Удобная в работе консистенция.



\* - DVGW (Немецкий Союз специалистов газоснабжения)

**SOLOFLEX-FAST**

Эластичный клей, быстроотверждаемый

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытан согласно требованиям DIN EN 12004, C2 TE F.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.
- ▶ Устойчивый.
- ▶ Для укладки настенной и напольной плитки, в том числе и на легко деформируемых основаниях.
- ▶ Для выполнения облицовочных работ в сжатые сроки; рано выдерживает пешеходную нагрузку.
- ▶ Высокий набор ранней прочности, в том числе и при низких температурах.

**SOLOFLEX-weiß**

Эластичный клей, быстроотверждаемый

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытан согласно требованиям DIN EN 12004, C1 T.
- ▶ Испытан согласно требованиям DIN EN 12004, C2 TE S2 с добавлением UNIFLEX-B.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.
- ▶ Легкий и технологичный в работе.
- ▶ Высокая степень начального сцепления.
- ▶ Хорошие тиксотропные свойства.
- ▶ В качестве клеевого раствора при укладке по методу тонкой растворной постели каменной керамики, фаянса, керамической плитки с низкой гигроскопичностью  $\leq 0,5\%$ , мозаики и нечувствительных к изменению цвета, непрозрачных материалов из натурального камня. Для укладки стеклянной мозаики добавить UNIFLEX-B.

**UNIFIX®-2K**

Эластичный, водонепроницаемый, морозостойчивый раствор

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытан в соответствии с требованиями DIN EN 12004, C1 TE S2 и DIN EN 12002.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.
- ▶ С высокой степенью деформируемости.
- ▶ В качестве клеевого раствора при укладке каменной плитки, фаянса, керамической плитки с низкой гигроскопичностью  $\leq 0,5\%$ , клинкера, мозаики и нечувствительных к изменению цвета, непрозрачных материалов из натурального камня.
- ▶ Для сложных оснований и высоких нагрузок.
- ▶ Специально предназначен для бассейнов, балконов и террас.

**UNIFIX®-2K/6**

Эластичный раствор, морозостойчивый

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытан в соответствии с требованиями DIN EN 12004, C1 TE S2 и DIN EN 12002.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.
- ▶ С высокой степенью деформируемости.
- ▶ Отвечает критериям Директивы „Эластичные растворы“
- ▶ В качестве клеевого раствора при укладке каменной плитки, фаянса, керамической плитки с низкой гигроскопичностью  $\leq 0,5\%$ , клинкера, мозаики и нечувствительных к изменению цвета, непрозрачных материалов из натурального камня.
- ▶ Для сложных оснований и высоких нагрузок.
- ▶ Предназначен для бассейнов, балконов и террас.

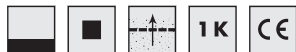


**UNIFIX®-AEK**

Клей для ангидридной стяжки

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытан в соответствии с требованиями DIN EN 12004, C1 T.
- ▶ Эластичный клей для плитки, специально предназначенный для укладки керамических покрытий на обогреваемых и не обогреваемых бесшовных полах на кальциевой и ангидридной основе.
- ▶ Для укладки по методу тонкой растворной постели каменной керамики, фаянса, керамической плитки, колотой плитки, напольных клинкерных плит, мозаики и т.д.

**UNIFIX®-MBK**

Клей для укладки по методу средней растворной постели толщиной до 15 мм

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытан в соответствии с требованиями DIN EN 12004, C1 T.
- ▶ Цементный, модифицированный полимерами клей для укладки напольной плитки для внутренних и внешних работ; водостойкий и морозостойчивый.
- ▶ Для укладки по методу тонкой растворной постели каменной керамики, фаянса, керамической плитки, колотой плитки, напольных клинкерных плит, мозаики и т.д. на ровных и неровных основаниях.

**UNIFIX®-S3**

Эластичный раствор

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытан в соответствии с требованиями DIN EN 12004, C1 TE S2 и DIN EN 12002.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.
- ▶ С высокой степенью деформируемости.
- ▶ UNIFIX®-S3 применим в качестве клеевого раствора при укладке по методу тонкой растворной постели каменной керамики, фаянса, керамической плитки с низкой гигроскопичностью  $\leq 0,5\%$ , клинкера, мозаики и нечувствительных к изменению цвета, непрозрачных материалов из натурального камня.
- ▶ Для сложных оснований и высоких нагрузок.
- ▶ Обеспечивает возможность укладки плитки на 8-дневной цементной стяжке.
- ▶ Специально предназначен для бассейнов, балконов и террас.
- ▶ Водонепроницаем.
- ▶ Деформируемость до 30 мм.

**UNIFIX®-S3-FAST**

Эластичный раствор, быстротвердеваемый

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытан в соответствии с требованиями DIN EN 12004, C2 FTE S2 и DIN EN 12002.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.
- ▶ С высокой степенью деформируемости.
- ▶ UNIFIX®-S3-FAST применим в качестве клеевого раствора при укладке по методу тонкой растворной постели каменной керамики, фаянса, керамической плитки с низкой гигроскопичностью  $\leq 0,5\%$ , клинкера, мозаики и нечувствительных к изменению цвета, непрозрачных материалов из натурального камня.
- ▶ Для сложных оснований и высоких нагрузок.
- ▶ Обеспечивает возможность укладки плитки на ранней цементной стяжке.
- ▶ Специально предназначен для обходных дорожек бассейнов, балконов, террас.
- ▶ Водонепроницаем.

**UNIFLEX®-B**

Эластификатор (компонент B для AQUAFIN®-1K и UNIFIX®)

**СВОЙСТВА**

- ▶ Жидкий компонент для изготовления эластичных, гидравлически отверждаемых гидроизоляционной суспензии AQUAFIN®-2K и клеевого раствора UNIFIX®-2K.
- ▶ В качестве грунтовки на полимерные основания, например, сливы из ПВХ.





## РАСШИВКА ШВОВ

### ASO®-Flexfuge

Раствор для расшивки швов на цементной основе, быстроотверждаемый

#### СВОЙСТВА

- ▶ Модифицированный полимерами, морозостойчивый и водоотталкивающий. Технологичный, быстроотверждаемый, пешеходная нагрузка примерно через 2 часа.
- ▶ Для расшивки керамических плит, керамической мозаики, фаянсовой плитки и плитки из искусственного и натурального камня и т.п. в ванных и душевых комнатах, в жилых помещениях, на террасах, фасадах, в бассейнах, а также на подогреваемых полах и саморастекающихся стяжках.
- ▶ Отвечает требованиям CG2 WA согласно DIN-EN 13888.
- ▶ Для швов шириной 3-20 мм.

#### ЦВЕТА

средне-серый, цементно-серый, антрацит, графитовый



### ASO®-Fugenbreit

Раствор для расшивки швов

#### СВОЙСТВА

- ▶ Модифицированный полимерами раствор для расшивки швов, для внутренних и наружных работ, морозостойчивый и водоотталкивающий.
- ▶ Для заполнения швов на керамических настенных и напольных покрытиях, между плитами из бетона и натурального камня, стеклянными и облицовочными блоками и пр.
- ▶ Отвечает требованиям CG1 согласно DIN-EN 13888.
- ▶ Для швов шириной 4-20 мм.

#### ЦВЕТА

средне-серый, цементно-серый, антрацит



### ASO®-Fugenbunt

Раствор для расшивки швов

#### СВОЙСТВА

- ▶ Цементный раствор для расшивки швов, технологичный, паропроницаемый, устойчив против мороза и размораживающих солей.
- ▶ Для заполнения швов на настенных и напольных покрытиях из каменной керамики, фаянса, керамической плитки, мозаики, как и соответствующей плитки и плит из натурального и искусственного камня.
- ▶ Цвета раствора соответствуют цветам силиконового герметика ESCOSIL-2000.
- ▶ Отвечает требованиям CG1 согласно DIN-EN 13888.
- ▶ Для швов шириной до 6 мм.

#### ЦВЕТА

белый, манхэттен, светло-серый, багама-бежевый, серебристо-серый, пергамон



### ASO®-Glättmittel-ST

Специальное выравнивающее средство

#### СВОЙСТВА

- ▶ Специальное выравнивающее средство, применяемое в работе с натуральным камнем и использовании силиконового герметика для натурального камня ESCOSIL-2000-ST.



### ASO®-Steinreiniger

Концентрированное чистящее средство, средство для очистки клинкера

#### СВОЙСТВА

- ▶ Концентрированное средство для очистки клинкера и плитки, средство для удаления цементного молока.
- ▶ Для удаления высолов, остатков извести, цемента и раствора.
- ▶ Для настенных и напольных поверхностей, для внутренних и наружных работ; для облицовочной кладки (силикатный кирпич, красный кирпич, жаропрочный кирпич, клинкер, облицовочный кирпич), бетонные поверхности и керамические покрытия.



**ASODUR®-EK98-Boden**

Эпоксидный клей и масса для расшивки швов,  
для полов

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытана в соответствии с требованиями DIN EN 12004, R2.
- ▶ 2-компонентная эпоксидная смола, не содержащая растворителей, пигментированная, водорастворимая.
- ▶ Высокая степень устойчивости к химической и механической нагрузке.
- ▶ Для укладки, а также для расшивки швов при укладке керамической плитки и плит по методу тонкой растворной постели на таких основаниях, как бетон, стяжка, штукатурка, старая плиточная облицовка, а также системе DENSARE-2002, например, в пивоварнях, промышленных кухнях, лабораториях, соляных ваннах, бассейнах.

**ЦВЕТА**

старобелый, светло-серый, средне-серый

**ASODUR®-EK98-Wand**

Эпоксидный клей и масса для расшивки швов,  
для стен

**СВОЙСТВА**

- ▶ Испытана в соответствии с требованиями DIN EN 12004, R2 T.
- ▶ 2-компонентная эпоксидная смола, не содержащая растворителей, пигментированная, водорастворимая.
- ▶ Высокая степень устойчивости к химической и механической нагрузке.
- ▶ Для укладки, а также для расшивки швов при укладке керамической плитки и плит по методу тонкой растворной постели на таких основаниях, как бетон, стяжка, штукатурка, старая плиточная облицовка, а также системе DENSARE-2002, например, в пивоварнях, промышленных кухнях, лабораториях, соляных ваннах, бассейнах.

**ЦВЕТА**

старобелый, светло-серый, средне-серый

**ASODUR®-EP/FM**

Заливочная масса для швов,  
самовыравнивающаяся

**СВОЙСТВА**

- ▶ 2-компонентная эпоксидно-полиуретановая эластичная, самовыравнивающаяся смола, не содержащая растворителей.
- ▶ Устойчивая к воздействию разбавленных кислот, щелочей и солевых растворов.
- ▶ Для заливки швов в местах повышенной механической нагрузки во внутренних помещениях на поверхности промышленных полов, а также в качестве разрушающего капиллярного слоя в верхней части чаши бассейнов.

**ASOFLEX-PU45**

Герметик для швов, тиксотропный

**СВОЙСТВА**

- ▶ 1-компонентный полиуретановый герметик, пигментированный, свето- и ультрафиолетустойчивый, отверждаемый под воздействием влаги.
- ▶ Для напольных швов в промышленных помещениях, на балконах и террасах.
- ▶ Кроме того, используется в качестве заполнения швов между бетонными элементами.
- ▶ Деформационная компенсация: 15-20% ширины шва.

**ЦВЕТА**

серый (RAL 7032)

**ASOFLEX-TKF-2000**

Заливочная масса для швов,  
самовыравнивающаяся

**СВОЙСТВА**

- ▶ 2-компонентная полисульфидная, не содержащая растворителей, эластичная, пигментированная, самовыравнивающаяся.
- ▶ Устойчивая к воздействию топливных материалов, технических масел, щелочей, разбавленных кислот и солевых растворов.
- ▶ Для эластичной герметизации деформационных швов на поверхностях промышленных полов и наружных бетонных поверхностях.
- ▶ Испытанная под надзором независимых экспертов гидроизоляционная система для применения в установках хранения, наполнения и переработки веществ, представляющих опасность для воды.

**ASOFLEX-TKF-2000-ST**

Заливочная масса для швов, тиксотропная

**СВОЙСТВА**

- ▶ 2-компонентная полисульфидная, не содержащая смол и растворителей, эластичная, пигментированная, тиксотропная.
- ▶ Устойчивая к воздействию топливных материалов, технических масел, щелочей, разбавленных кислот и солевых растворов.
- ▶ Для эластичной герметизации вертикальных швов строительных элементов стен и цоколей.



**CRISTALLFUGE**

Раствор для расшивки швов при укладке натурального камня

**СВОЙСТВА**

- ▶ Специально предназначен для расшивки швов при укладке чувствительного к изменению цвета натурального камня, как например: известняк, юрский мрамор, Зольнохферские плиты, чувствительный светлый кристаллический мрамор, гранит и др.
- ▶ Отвечает требованиям CG2 WA согласно DIN-EN 13888.
- ▶ Благодаря быстрой кристаллизации воды удается избежать изменения цвета кромок.
- ▶ Для швов шириной до 6 мм.

**ЦВЕТА**

белый, пергамон, бежевый, серый, антрацит, жемчужно-серый, ореховый

**ELEKTRON-PLUS**

Проводящая дисперсия для изготовления токопроводящего раствора для укладки плитки по методу тонкой растворной постели и шовного раствора

**СВОЙСТВА**

- ▶ Токпроводящая.
- ▶ Технологичная.

**ESCOSIL-2000**

Силиконовый герметик

**СВОЙСТВА**

- ▶ Высококачественный, эластичный, 1-компонентный герметик на силикон-каучуковой основе. С добавлением фунгицида.
- ▶ Для деформационных швов и швов примыкания, подверженных высоким нагрузкам в санитарных помещениях, в наземном и подземном строительстве, устройстве крыш, металлоконструкций и окон.
- ▶ Реагируя с содержащейся в воздухе влагой, материал образует эластичную, устойчивую к погодным условиям и старению, а также водостойкую уплотнительную массу с хорошей устойчивостью к химикалиям.

**ЦВЕТА**

прозрачный, белый, манхэтэн, багама-бежевый, цементно-серый, светло-серый 98, средне-серый 98, антрацит, серебристо-серый, светло-серый, серый, пергамон

**ESCOSIL-2000-ST**

Силиконовый герметик для натурального камня

**СВОЙСТВА**

- ▶ Высококачественный, эластичный, 1-компонентный герметик на силикон-каучуковой основе. С добавлением фунгицида.
- ▶ Для эластичной расшивки деформационных и строительных швов без изменения цвета при укладке мрамора и прочих видов натурального камня, как например: гранит, гнейс, песчаники и т.д. Отсутствует опасность выхода на поверхность пластификаторов и других веществ, которые могут привести к загрязнению кромок.
- ▶ Реагируя с содержащейся в воздухе влагой, материал образует эластичную, устойчивую к погодным условиям и старению, а также водостойкую уплотнительную массу с хорошей устойчивостью к химикалиям и хлору.

**ЦВЕТА**

жемчужно-серый, антрацит, белый, манхэтэн, пергамон, бежевый, графитовый, ореховый

**ESCOSIL-2000-UW**

Силиконовый герметик для подводных участков

**СВОЙСТВА**

- ▶ Высококачественный, эластичный, 1-компонентный герметик на силикон-каучуковой основе. С высоким содержанием фунгицида.
- ▶ Для эластичной расшивки деформационных и строительных швов подводных участков, таких как: плавательные бассейны, емкости и т.д.
- ▶ Не предназначен для емкостей с питьевой водой и аквариумов.
- ▶ Реагируя с содержащейся в воздухе влагой, материал образует эластичную, устойчивую к погодным условиям и старению, а также водостойкую уплотнительную массу с хорошей устойчивостью к химикалиям и хлору.

**ЦВЕТА**

белый, цементно-серый

**HF05-Brillantfuge**

Цементный раствор для расшивки швов

**СВОЙСТВА**

- ▶ Модифицированный полимерами, морозоустойчивый и водоотталкивающий раствор с высокой устойчивостью к истиранию и сниженной гигроскопичностью. Технологичный, пешеходная нагрузка примерно через 6 часов.
- ▶ Для расшивки швов при укладке керамической плитки, каменной керамики, плит из искусственного и натурального камня и т.д. в бассейнах, ваннах, душевых и жилых комнатах, на террасах, а также на подогреваемых и самовыравнивающихся стяжках.
- ▶ Отвечает требованиям CG2 WA согласно DIN EN 13888.
- ▶ Для швов шириной 3-20 мм
- ▶ Испытан согласно Технического предписания DVGW в системе с AQUAFIN®-2K/M и SOLOFLEX.

**ЦВЕТА**

средне-серый, цементно-серый



**INDUCRET®-VK5050**

Связующее средство на основе эпоксидной смолы для виброполов и шовных масс

**СВОЙСТВА**

- ▶ Не содержащая растворителей, прозрачная 2-компонентная эпоксидная смола низкой вязкости.
- ▶ В отвержденном состоянии обладает высокой прочностью. Водорастворима и устойчивая к воздействию разбавленных щелочей, кислот, солевых растворов и горюче-смазочных материалов.

**INDU-Leitquarz**

Токопроводящий кварцевый песок

**СВОЙСТВА**

- ▶ INDU-Leitquarz - покрытый эпоксидной смолой кварцевый песок с низким сопротивлением.
- ▶ Диаметр фракции: 0,1 - 0,4 мм.

**ЦВЕТА**

антрацит / черный

**POXICRET**

Эпоксидный раствор для расшивки швов тротуарного камня

**СВОЙСТВА**

- ▶ 2-компонентный, не содержащий растворителей раствор, на основе эпоксидной смолы.
- ▶ Для расшивки швов, например, мостовых из натурального камня.
- ▶ Для швов шириной от 8 мм.

**ЦВЕТА**

песочный, серый, базальтовый

**POXICRET-1K**

Раствор для расшивки швов тротуарного камня

**СВОЙСТВА**

- ▶ Морозостойчивый и устойчивый к воздействию размораживающих солей, водонепроницаемый, технологичный, светостойчивый. Высокая прочность на сжатие и изгиб, устойчив к очистке аппаратами высокого давления.
- ▶ Для расшивки мостовых из натурального камня, бетонной брусчатки, плит и клинкерных покрытий на террасах, дворовых и садовых дорожках и т.д.
- ▶ Для швов шириной от 3 мм.

**ЦВЕТА**

песочный, серый, базальтовый

**Quarzsand**

Обсыпка и заполнитель

**СВОЙСТВА**

- ▶ Просушен на огне кварцевый песок, соответствующей фракции, для покрытия промышленных полов.

**TAGOMASTIC**

Акриловый герметик

**СВОЙСТВА**






















- ▶ Пластичный, многофункциональный и технологичный герметик на акрил-дисперсионной основе.
- ▶ Для деформационных швов и швов примыкания при монтаже металлических и деревянных конструкций, при выполнении кровельных работ. Впоследствии окрашиваем.
- ▶ Для внутренних и наружных работ.
- ▶ Со слабым запахом.
- ▶ Удобная в работе консистенция.

**ЦВЕТА**

Белый, серый



## Пояснения к пиктограммам

-  Для стен
-  Для потолков
-  Для полов
-  Для внутренних работ
-  Для наружных работ
-  Водонепроницаемый
-  Морозоустойчивый
-  Устойчивый к воздействию ультрафиолетовых лучей
-  Устойчивый к прорастанию корней
-  Паронепроницаемый
-  Паропроницаемый
-  Низкий уровень пылеобразования
-  В качестве гидроизоляции под плиткой и плитами
-  Готов к применению
-  1-компонентный
-  2-компонентный
-  Может быть дополнительно модифицирован с UNIFLEX-B
-  Испытан в соответствии со строительными нормами
-  Испытан в соответствии с нормативными требованиями ЕС
-  Испытан в соответствии с требованиями научно-технического объединения по содержанию памятников и охране архитектурных сооружений (WTA e.V.)
-  Прошел испытание на наличие летучих органических соединений в соответствии с требованиями EMICODE: присвоена категория EC1.

## Контакт

### Центральная техническая служба

Телефон +49-5231-953-280

Телефон +49-5231-953-6612

Более подробные сведения о ваших персональных партнерах по переговорам по месту нахождения или по месту вашей региональной принадлежности вы можете найти на обложке каталога.

# Обзор правил,

подлежащих соблюдению

## Обогреваемые и необогреваемые поверхности

DIN EN 12004	Растворы и клеевые составы для плитки и плит – определения и спецификации
DIN 18202	Допуски в наземном строительстве
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки с укладкой по методу тонкой постели
DIN EN 13813	Растворы, массы для бесшовного пола и полы с монолитным покрытием; характеристики и требования
DIN 18560	Строительные стяжки
Инструкция ZDB	Деформационные швы в покрытиях и облицовке из плитки и плит
Инструкция ZDB	Керамическая плитка и плиты, натуральный камень и бетонные блоки на цементных полах - конструкции и изоляционные слои
Инструкция ZDB	Керамическая плитка и плиты, натуральный камень и бетонные блоки на ангидритных бесшовных полах
Инструкция ZDB	Цементные обогреваемые бесшовные полы
Профессиональные сведения	Центрального Объединения по сантехнике, отоплению и кондиционированию: Узлы – координация в обогреваемых конструкциях бесшовных полов
Инструкция BEB	Оценка и подготовка оснований

## Остатки облицовки и покрытий, старая плитка и лакокрасочные покрытия

DIN EN 12004	Растворы и клеевые составы для плитки и плит – определения и спецификации
DIN 18202	Допуски в наземном строительстве
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки с укладкой по методу тонкой постели
DIN 18560	Строительные стяжки

## Жидкие гидроизоляционные материалы и гидроизоляционные ленты в душевых и ваннных комнатах

DIN 18202	Допуски в наземном строительстве
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 1045	Несущие конструкции из бетона, железобетона, предварительно напряженного бетона
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки с укладкой по методу тонкой постели
DIN 18195	Часть 5. Гидроизоляция строительных сооружений – гидроизоляция поверхностных покрытий и сырых помещений против воды без давления; замеры и выполнение работ
Инструкция ZDB	Деформационные швы в покрытиях и облицовке из плитки и плит
Свод строительных норм DIN	Части А-С
Инструкция ZDB	Гидроизоляция в системе

## Гипсокартон, бесшовные полы из сухой смеси, фиброцементные и строительные плиты

DIN EN 12004	Растворы и клеевые составы для плитки и плит – определения и спецификации
DIN 18202	Допуски в наземном строительстве
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки с укладкой по методу тонкой постели
Инструкция ZDB	Деформационные швы в покрытиях и облицовке из плитки и плит
DIN 18183	Монтажные стены из гипсокартонных плит
DIN 4103	Ненесущие внутренние разделительные перегородки

## Литой асфальт

DIN EN 12004	Растворы и клеевые составы для плитки и плит – определения и спецификации
DIN 18202	Допуски в наземном строительстве
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки с укладкой по методу тонкой постели
DIN 18560	Строительные стяжки
DIN 18354	Работы по укладке покрытий на асфальте
Инструкция ZDB	Деформационные швы в покрытиях и облицовке из плитки и плит
Инструкция BEB	Оценка и подготовка оснований
DIN EN 13813	Растворы, массы для бесшовного пола и полы с монолитным покрытием; характеристики и требования

## Критичные и основания и основания возможностью образования трещин

DIN EN 12004	Растворы и клеевые составы для плитки и плит – определения и спецификации
DIN 18202	Допуски в наземном строительстве
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки с укладкой по методу тонкой постели
Инструкция ZDB	Деформационные швы в покрытиях и облицовке из плитки и плит
DIN 4102	Нормы наземного строительства



**Лаборатория – токопроводящие покрытия**

DIN 18202	Допуски в наземном строительстве
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 1045	Несущие конструкции из бетона, железобетона, предварительно напряженного бетона
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки с укладкой по методу тонкой постели
AGI	Операционные карты с. 10-40
DIN EN 1081	Токопроводящие

**Металл, дерево, пластмасса и полиэфир**

DIN EN 12004	Растворы и клеевые составы для плитки и плит – определения и спецификации
DIN 18202	Допуски в наземном строительстве
DIN 55928	Части 4 и 6 – антикоррозионная защита металлоконструкций
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки с укладкой по методу тонкой постели

**Плавательный бассейн и промышленная кухня**

DIN 18202	Допуски в наземном строительстве
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 1045	Несущие конструкции из бетона, железобетона, предварительно напряженного бетона
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки с укладкой по методу тонкой постели
DIN 18195	Часть 5 + Часть 7. Гидроизоляция строительных сооружений – гидроизоляция поверхностных покрытий и сырых помещений против воды без давления; замеры и выполнение работ
Инструкция ZDB	Деформационные швы в покрытиях и облицовке из плитки и плит
Свод строительных норм DIBt	Части А-С
Инструкция ZDB	Гидроизоляция в системе

**Террасы и балконы**

DIN EN 12004	Растворы и клеевые составы для плитки и плит – определения и спецификации
DIN 18202	Допуски в наземном строительстве
DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 1045	Несущие конструкции из бетона, железобетона, предварительно напряженного бетона
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки с укладкой по методу тонкой постели
DIN 18195	Часть 5. Гидроизоляция строительного объекта – гидроизоляция против воды без давления на поверхности покрытий в сырых помещениях; замеры и выполнение работ
Инструкция ZDB	Деформационные швы в покрытиях и облицовке из плитки и плит
Инструкция ZDB	Гидроизоляция в системе
Инструкция ZDB	Наружные покрытия
Свод строительных норм DIBt	Части А-С

**Выравнивание оснований**

DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки с укладкой по методу тонкой постели
DIN 55928	Части 4 и 6 – антикоррозионная защита металлоконструкций
DIN 1045	Несущие конструкции из бетона, железобетона, предварительно напряженного бетона
DIN EN 13813	Растворы, массы для бесшовного пола и полы с монолитным покрытием; характеристики и требования
DIN EN 998	Назначение растворов и кирпичная кладка
DIN 18202	Погрешности в наземном строительстве

**Неоштукатуренная кирпичная кладка**

DIN 18352	Работы по укладке плитки и плит
DIN 18202	Допуски в наземном строительстве
DIN 18157	Выполнение керамической облицовки с укладкой по методу тонкой постели
DIN EN 12004	Растворы и клеевые составы для плитки и плит – определения и спецификации

От А до Я

# Глоссарий

## **В** 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.

## **Г** 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.

## **К** Клеевые составы и шовные массы на основе реактивной 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 ремесленных 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 DIN EN 12004; определения**

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 = быстротвердеющий 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  $2,5 \text{ мм} < t < 5 \text{ мм}$

S2 = раствор с высокой степенью деформируемости, укладываемый по методу тонкой постели; деформация S2  $t > 5 \text{ мм}$

## **М** 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.

## **О** 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.

## **П** Протоколы испытаний

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

## **С** 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.

#### **Т** 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.

#### **У** 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.

#### **Ш** 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.

#### **Э** Этрингит

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

Группа компаний SCHOMBURG GmbH & Co. KG со своими двумя торговыми подразделениями является международным рыночным партнером в сфере развития, производства и сбыта высококачественных системных строительных материалов.

Компетенция SCHOMBURG лежит в системных сферах

- Гидроизоляция и ремонт строительных сооружений
- Система укладки плитки и натурального камня,
- Устройство стяжек и бесшовных напольных покрытий,
- Устройство садовых ландшафтов и другие строительные материалы

SCHOMBURG национальный и международный партнер квалифицированных специализированных торговых предприятий.

Компетенции SCHOMBURG ICS GmbH распространяются на сферу продуктов цементперерабатывающей индустрии. Заводы по производству товарного бетона, готовых бетонных элементов и бетонного камня обеспечиваются по всему миру

- Бетонными добавками
- Смазывающими и вспомогательными средствами, как и
- Красками для бетона

Далее SCHOMBURG ICS GmbH обслуживает инженерное строительство и консультирует проектировщиков строительства о продуктах и системах для:

- Устройства промышленных покрытий
- Строительства паркингов-автостоянок
- Устройства дорожных систем и рельсовых путей
- Строительства водных резервуаров и
- Восстановления бетона

Профессионалы ценят одновременно качество и экономичность системных строительных материалов, сервис обслуживания, а также высокую компетентность группы компаний.

Чтобы и дальше оправдывать высокие требования постоянно развивающегося рынка, мы непрерывно инвестируем в развитие и исследование новых и уже созданных продуктов. Это гарантирует постоянное повышение качества продуктов с целью удовлетворения наших клиентов.



# SCHOMBURG



ООО ШОМБУРГ-ЕР Лтд  
РФ-119021, Москва  
Пуговишников пер., д. 11/8  
Тел./факс: +7 495 221 84 06  
e-mail: konsultant@schomburg.ru  
web: www.schomburg.ru

Офис Северо-Западного Ф.О.  
РФ-197110, Санкт-Петербург  
Б. Разночинная ул., д. 14/5, оф 411  
Тел./ факс: +7 812 325 40 66

Офис Уральского Ф.О.  
Западно-Сибирского региона  
РФ-620049, Екатеринбург  
Ул. Софьи Ковалевской, д 3 оф.  
211/213  
Тел./факс: +7 343 385 04 43  
+7 343 385 04 47

ТзОВ АКВАФІН - Україна  
вул. Наукова, 5  
79053 Львів, Україна  
Тел.: +380 32 244 7239  
Тел./факс: +380 32 244 7238  
e-mail: aquafinukraina@lviv.farlep.net  
web: www.aquafin-ua.com

Представительство AQUAFIN  
в Республике Беларусь  
РБ - 220140, Минск  
Ул. Притыцкого, 64А оф. 311  
Тел.: +375 17 254 74 70  
Факс: +375 17 216 89 14  
e-mail: belarus@aquafin.com

ТОО ШОМБУРГ-КАЗАХСТАН  
Ул. Казыбаева, д. 272 А  
050014, Алматы, Казахстан  
Тел.: +7 727 317 84 12  
Факс: +7 727 234 68 12  
e-mail: info@schomburg-kazakhstan.kz  
web: www.schomburg-kazakhstan.kz

Представительство SCHOMBURG  
в Калининграде и области  
РФ - 236000, Калининград  
Ул. Толбухина, д. 20  
Тел.: +7 4012 510 802  
Факс: +7 4012 510 825  
e-mail: info@aquafin.ru  
web: www.aquafin.ru

Представитель SCHOMBURG  
в Литве UAB IMA  
Europos pr. 124,  
LT-46351, Kaunas, Lietuva  
Тел.: +370 37 33 7915  
Факс: +370 37 30 1024  
e-mail: info@ima.lt  
web: www.ima.lt

SIA SCHOMBURG  
Brīvības iela, 27  
LV-3401 Liepāja, Latvija  
Тел./факс: +371 29 27 8806  
e-mail: info@schomburg.lv  
web: www.schomburg.lv