



## Техническое описание

# MONOFLEX-XL

Арт. № 2 04302

## Эластичный клеевой раствор для плитки S1 повышенной эффективности

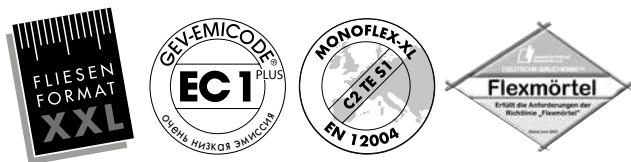
<b>CE</b>	
<b>SCHOMBURG GmbH &amp; Co. KG</b> Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 11 2 04302	
EN 12004 <b>MONOFLEX-XL</b> Цементосодержащий раствор для повышенных требований, для облицовки плиткой и плитами внутри помещений и снаружи	
C2	
Класс пожарной опасности:	Класс E
<b>Прочность на сцепление бетона как</b> Прочность сцепления при растяжении после высушивания: $\geq 1 \text{ Н/мм}^2$ <b>Сопротивление износу как</b> Прочность сцепления при растяжении после выдерживания в воде: $\geq 1 \text{ Н/мм}^2$ Прочность сцепления при растяжении после выдерживания в тепле: $\geq 1 \text{ Н/мм}^2$ Прочность сцепления при растяжении после циклов замораживания/оттаивания: $\geq 1 \text{ Н/мм}^2$	

<b>CE</b>	
0799	
<b>SCHOMBURG GmbH &amp; Co. KG</b> Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 18 204990 <b>SANIFLEX-EU</b> Набор для изготовления гидроизоляции для стен и пола во влажных помещениях	
0799.CPR.150	
<b>ETA-17/0469</b> <b>ETAG 022-1</b>	
Класс пожарной опасности	E
Высвобождение опасных веществ	см. паспорт безопасности
Паропроницаемость	$s_w = 44 \text{ м}$
с ASO-Unigrund-D	$s_w = 9 \text{ м}$
с ASO-Unigrund-GE/K	$s_w = 6,8 \text{ м}$
с ASO-Unigrund-S	Герметичность относительно воды согласно EN 13967 водонепроницаемый
Способность к перекрытию трещины	категория 1: 0,4 мм
Прочность сцепления при растяжении	$\geq 0,5 \text{ МПа}$
Способность к перекрытию швов	категория 2:
Герметичность относительно сквозного прохождения воды	категория 2:
Герметичность относительно связанного прохождения воды	водонепроницаемый
Вакуупорность	категория 2: $\geq 0,5 \text{ МПа}$
Термостойкость	категория 2:
Щелочестойкость	температурустойчивый
Способность к переработке	категория 2: щелочестойчивый
Толщина:	минимум 0,5 мм

### Области применения:

C2 TE S1 используется как раствор для укладки плит из керамогранита, керамических изделий, фаянса и керамических покрытий большого формата. MONOFLEX-XL используют как раствор для тонкого подстилающего слоя при укладке керамических изделий, фаянса, керамики с низким водопоглощением  $\leq 0,5\%$  (керамогранит), клинкера, мозаики и устойчивых к изменению цвета, непрозрачных материалов из природного камня. Благодаря своей пластичности MONOFLEX-XL подходит для укладки изделий большого формата. MONOFLEX-XL подходит для надежной укладки на все основания в соответствии с DIN 18157, часть 1, например на бетон, пенобетон, гипс, на цементную и ангидридную стяжку без подогрева и с подогревом, на кирпичную кладку, гипсокартон и т.д., а также на старую, хорошо закрепленную облицовку керамическими плитками. Также может использоваться как материал для приклеивания легких строительных плит, например из экструдированного полистирола (опорные элементы для укладки плитки), и для укладки плитки на минеральные и дисперсионно-упрочненные композитные уплотнения SCHOMBURG, в частности, во влажных помещениях, общественных душевых, бортиков плавательных бассейнов и т.п. MONOFLEX-XL подходит для использования в помещениях в соответствии со схемой оценки Комитета по оценке воздействия строительной продукции на здоровье (Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten, AgBB), французским постановлением VOC и бельгийским королевским декретом C-2014/24239. Очень низкий уровень выделения летучих веществ согласно GEV-EMICODE, что, как правило, ведет к положительным оценкам в рамках систем сертификации зданий согласно DGNB, LEED, BREEAM, HQE. Высочайшая степень качества 4, строка 8 в соответствии с критерием DGNB «ENV 1.2 Риски для местной окружающей среды».

Продукт является компонентом системы SANIFLEX-EU в соответствии с ETAG 022, часть 1.



- очень эффективный
- для большого формата
- высокая стабильность с лучшими технологическими свойствами
- очень низкий уровень выделений
- для подогрева пола
- для внутренних и внешних работ
- стены и пол
- нормальное отверждение
- отвечает требованиям памятки «Эластичные растворы»
- проверено согласно DIN EN 12004, C2 TE S1

# MONOFLEX-XL

## Технические характеристики:

Основа:	песок, цемент, добавки (добавление синтетического материала)
Цвет:	цементно серый
Толщина слоя раствора:	до 10 мм
Температура обработки:	от +5 °C до +25 °C
Время обработки*):	ок. 2 часов
Время пригодности для нанесения*):	> 30 минут
Заделка швов*):	прибл. через 12 часов**)
Можно ходить*):	прибл. через 12 часов**)
Выдерживает полную нагрузку*):	прим. через 7 дней
Испытание:	· DIN EN 12004 и DIN EN 12002, KIWA Bautest DD 4149/01/2011 · с очень низким уровнем выбросов согласно GEV-EMICODE, схемой AgBB и французским постановлением VOC
Чистка:	очистить водой непосредственно после использования
Расход:	ок. 1,6 кг/м <sup>2</sup> при зубчатом профиле 6 мм ок. 2,1 кг/м <sup>2</sup> при зубчатом профиле 8 мм ок. 2,6 кг/м <sup>2</sup> при зубчатом профиле 10 мм
Форма поставки:	мешок 20 кг и 25 кг
Хранение:	в сухом месте, 12 месяцев, в оригинальной закрытой ёмкости, открытую ёмкость следует немедленно использовать

## Основание:

Основание должно быть сухим, иметь достаточную несущую способность, быть достаточно ровным, без сквозных трещин и без разделительных веществ, таких как масло и краска, без спеченных слоев и отслаивающихся частиц. Оно должно иметь полностью закрытую поверхность, а также соответствующее качество и прочность поверхности. При укладке плитки

важно обеспечить предварительную подготовку и обработку основания согласно DIN 18157, часть 1. Впитывающие основания необходимо загрунтовать средством ASO-Unigrund. Стяжки на основе сульфата кальция следует отшлифовать, обработать пылесосом и загрунтовать, как любые основания с сульфат-кальциевым вяжущим, грунтовкой ASO-Unigrund. Если на стяжки на основе сульфата кальция укладываются большие форматы, рекомендуем использовать грунтовку с высоким запирающим действием, например ASODUR-SG3-superfast. Перед работами по устройству напольного покрытия на стяжке для теплого пола стяжку необходимо прогреть в соответствии с общепризнанными правилами техники. Для оценки готовности стяжки к укладке покрытия следует выполнить измерение влажности при помощи прибора для определения влажности карбидным методом.

СМ-содержание влаги (измерение влажности карбидным методом) должно быть

- Цементная стяжка (СТ) 2,0 CM % для стяжки на изоляции или разделительном слое
- Стяжка на основе сульфата кальция (СА) без подогрева пола 0,5 CM%
- Стяжка на основе сульфата кальция (СА) с подогревом пола 0,3 CM%

и не выше.

Измерение влажности карбидным методом должно производиться в соответствии с действующими рабочими инструкциями FBH-AD из специальной информации «Координация и согласование этапов работ при устройстве конструкций теплого пола».

## Обработка:

Смешайте MONOFLEX-XL с чистой водой в чистой емкости для смешивания до однородного состояния.

### Соотношение компонентов смеси:

7,4–8,8 л воды: 20 кг MONOFLEX-XL

9,25–11,00 л воды: 25 кг MONOFLEX-XL

После времени созревания, равному 3 минутам, снова перемешайте. Не следует смешивать большее количество клеевого раствора, чем можно использовать

---

# MONOFLEX-XL

в течение времени обработки. Нанесите подготовленный раствор на основание ровным слоем и протяните по слою соответствующий зубчатый профиль, зависящий от размера плитки. Разложите облицовочный материал за время, пригодное для нанесения клея.

## Важные указания:

- В термически сильно нагружаемых областях и других зонах с высокой нагрузкой для укладки керамической плитки (большого формата) рекомендуется использовать клеевой раствор для плитки с повышенным классом деформируемости S2. Для этого в MONOFLEX-XL добавляется UNIFLEX-F в следующем соотношении:  
Соотношение компонентов смеси, высокая пластичность (соответствует классу C2 S2, прогиб > 5 мм):  
**4 кг UNIFLEX-F : до 3,2 л воды : 20 кг MONOFLEX-XL**  
**5 кг UNIFLEX-F : до 4,0 л воды : 25 кг MONOFLEX-XL**
- Для укладки плиток и плит на сильно нагружаемых поверхностях снаружи помещений (балконы и террасы) следует применять высокоэластичную композиционную гидроизоляционную систему AQUAFIN-TBS!
- При укладке натурального и искусственного камня учитывайте характерные для продукта свойства отделочных материалов (склонность к выцветанию, опасность деформации и т. д.) и выполняйте рекомендации изготовителя по их укладке. Рекомендуем выполнить пробное склеивание!
- Чтобы предотвратить деформацию при впитывании воды, мы рекомендуем использовать для сухих смесей / искусственного камня ASODUR-EKF или ASODUR-DESIGN!
- При укладке больших форматов размером более 50 × 50 см для улучшения адгезии необходимо нанести борозды с задней стороны или выполнить укладку методом двойного намазывания.
- При укладке прозрачных плит больших форматов без упрочнения тканым материалом с обратной стороны, толщина слоя клея не должна превышать толщину плитки.
- Основания на основе сульфата кальция следует обработать грунтовкой ASO-Unigrund-S (разбавить водой в соотношении 1:1)!
- Чтобы не допустить образования этtringита на основаниях на основе сульфата кальция, следует использовать при укладке на таком основании UNIFIX-AEK при остаточной влажности, определяемой карбидным методом, 1,0% на конструкции стяжки с подогревом или 1,5% – на конструкции стяжки без подогрева!
- Уже схватившийся раствор тонкого подстилающего слоя невозможно путём добавления воды или свежего раствора сделать снова пригодным для обработки. Существует опасность недостаточного набора прочности!
- На поверхностях, постоянно находящихся в воде (бассейны, резервуары и т. д.), следует использовать UNIFIX-S3 на подходящих для соответствующей области применения гидроизоляционных материалах SCHOMBURG!
- Прямой контакт между цементным раствором для плитки и магнезитовой стяжкой ведет к разрушению магнезитовой стяжки в ходе химической реакции, известной как «вспучивание магнезита при образовании окиси магния». Необходимо исключить соответствующими мерами обратное воздействие влаги из основания. Магнезитовому основанию следует придать шероховатость путем механической обработки и загрунтовать эпоксидной смолой ASODUR-GBM. Еще свежий слой с избытком посыпать кварцевым песком с размером частиц 0,5–1,0 мм. Облицовочные работы можно начинать примерно через 12–16 часов, несвязанный кварцевый песок необходимо тщательно удалить.
- MONOFLEX-XL – это гидравлически отверждающийся раствор, который должен быть защищён от воздействия воды и мороза до полного отверждения, которое при неблагоприятных погодных условиях может занять несколько дней!
- Не допускайте попадания MONOFLEX-XL на участки, на которые не предполагается укладывать плитку!
- Выполняйте положения актуальных применимых технических регламентов! Например:  
DIN 18157    DIN 18352    DIN 18534  
DIN 18560    DIN 18202    EN 13813  
DIN EN 1991-1-1  
Памятки BEB, изданные Федеральным объединением Estrich und Belag e.V.  
Информация для специалистов «Координация и согласование

# MONOFLEX-XL

этапов работ при устройстве конструкций тёплого пола»  
Памятки ZDB, изданные профессиональным союзом  
немецких специалистов по укладке плитки:

- [\* 1] «Комбинированная герметизация (AIV)»
- [\* 2] «Покрытия на основе сульфата кальция»
- [\* 3] «Деформационные швы в облицовке и  
покрытиях из плитки и плит»
- [\* 4] «Керамические напольные покрытия,  
рассчитанные на высокую нагрузку»
- [\* 5] «Покрытия на сульфатно-кальциевых стяжках»
- [\* 7] «Внешние покрытия»
- [\* 8] «Покрытия для пола из литого асфальта»
- [\* 9] «Разница высоты»
- [\* 10] «Допуски»
- [\* 11] «Очистка, защита, уход»
- [\* 12] «Строительство плавательных бассейнов»
- [\* 13] «Большие форматы»

Учитывайте действительный сертификат безопасности!

**GISCODE: ZP1**

