

# LIGHTFLEX

Артикул 2 01005

**Универсальный эластичный раствор – особенно лёгкий,  
 с высоким выходом материала**



### Свойства:

- испытан, согласно DIN EN 12004, C2 TE S1
- высокий выход материала
- для наружных и внутренних работ
- лёгкое и приятное применение
- высокое начальное сцепление
- высокая тиксотропия
- разнообразное применение, в том числе, в виде текучей растворной постели
- выполняет требования памятки «Эластичные растворы»
- не пылящий
- с очень низкой эмиссией

### Область применения:

LIGHTFLEX применяется в качестве тонкой, толстой и текучей растворной постели с высоким выходом раствора для укладки слабо- и высокопористой плитки, керамики с низким водопоглощением  $\leq 0,5\%$  (плитка из фарфоровой керамики), клинкера, мозаики и нечувствительных к изменению окраски и непротравливаемых материалов из природного камня. LIGHTFLEX пригоден, благодаря своей эластичности, для укладки крупноформатной плитки.

LIGHTFLEX пригоден для надёжной укладки плитки на всех основаниях, согласно DIN 18157, часть 1, например, по бетону, газобетону, штукатурке, цементным и ангидридным стяжкам, полам с подогревом, каменной кладке, гипсокартону и т.д., а также на всех прочно держащихся плиточных покрытиях. Также, пригоден в качестве клеящего раствора для лёгких панелей, например из экструдированного полистирола (основание для плитки), и для укладки плитки по минеральным и дисперсионным гидроизоляционным покрытиям в системе с укладкой плитки фирмы ШОМБУРГ, например, во влажных помещениях, общественных душевых, проходы в бассейнах.

При помощи LIGHTFLEX перед укладкой плитки устраняются неровности основания на стенах и полах глубиной до 15 мм. Благодаря низкому удельному весу, значительно облегчается транспортировка к месту применения материала.

LIGHTFLEX пригоден для применения внутри помещений, согласно Схеме Проверки AgBB (Комитет по санитарно-гигиенической оценке строительных продуктов) и согласно французским положениям VOC и GEV-EMICODE.

### Технические характеристики:

Сырьевая основа:	лёгкий наполнитель, цемент, добавки (полимерно-модифицирован)
Цвет:	цементно-серый
Насыпная плотность:	ок. 0,8 кг/л
Температура работы с материалом / температура основания:	от +5°C до +25°C
Время работы с материалом *):	ок. 2 часа
Клеящая способность *):	ок. 30 минут
Затирка швов *):	примерно через 24 часа

---

# LIGHTFLEX

Способность воспринимать пешеходную нагрузку*):	примерно через 24 часа
Способность воспринимать полную нагрузку*):	примерно через 7 дней
Очистка инструмента:	сразу после применения промыть водой
Горючесть:	A1 / A1 <sub>fl</sub>
Испытания:	<ul style="list-style-type: none"><li>• DIN EN 12004, MPA NRW, Сертификат 220003005-04</li><li>• DIN EN 12002</li><li>• Директива Союза Немецкой Строительной Химии и Специализированного Объединения Немецкой Плиточной Индустрии</li><li>• Горючесть, согласно EN 13501-1</li><li>• Низкоэмисионный, согласно Схеме AgBB, французских положений VOC и ЕС1 Плюс R, согласно GEV-EMICODE</li></ul>
Расход:	ок. 1,3 кг/м <sup>2</sup> для 6 мм зубчатой кельмы ок. 1,8 кг/м <sup>2</sup> для 8 мм зубчатой кельмы ок. 2,2 кг/м <sup>2</sup> для 10 мм зубчатой кельмы ок. 1,9 кг/м <sup>2</sup> для 8 мм наклонной зубчатой кельмы „Flowline“ ок. 2,7 кг/м <sup>2</sup> для 10 мм наклонной зубчатой кельмы „Flowline“ ок. 3,2 кг/м <sup>2</sup> для 12/20 мм зубчатой кельмы для средней постели
Форма поставки:	пластиковый мешок, 15 кг
Хранение:	хранить в сухом прохладном месте, срок хранения минимум 12 месяцев в оригинальной закрытой упаковке. Вскрытые упаковки использовать незамедлительно.

\*) Величины действительны для температуры +20°C и относительной влажности воздуха 65%.

## Основание:

Основание должно быть сухим, твёрдым, достаточно плоским, не иметь сквозных трещин и таких субстанций как масла, краски, цементный шлам и несвязанные частицы. Поверхности должны быть в значительной степени однородными и обладать соответствующими своему виду качеством и прочностью. При укладке плитки, касательно оснований, их подготовки и обработки, действует DIN 18157, часть 1. Впитывающие поверхности прогрунтовать при помощи ASO-Unigrund-GE или ASO-Unigrund-K (соотношение смешивания с водой 1 : 3). Ангидридные стяжки необходимо отшлифовать, пропылесосить и, как и все ангидридные основания, прогрунтовать. В случае, если по ангидридной стяжке будут укладываться крупноформатные плитки и / или укладка будет происходить методом средней постели, рекомендуется, по причине более высокой эффективности, грунтование материалом ASODUR-V360W. Полы с подогревом должны быть нагреты до устройства покрытия, согласно общепринятым правилам техники. Для оценки зрелости основания для укладки плитки необходимо произвести измерения влажности основания CM-методом. Содержание влаги, согласно CM-методу не должно превышать:

- цементные стяжки: 2,0 CM% для стяжек по утеплителю или плавающих стяжек внутри помещений
- ангидридные стяжки полов без подогрева: 0,5 CM%
- ангидридные стяжки полов с подогревом: 0,3 CM%

Измерения CM-методом производить, согласно инструкции FBH-AD специализированной информации «Координирование смежных работ при устройстве конструкций полов с подогревом».

---

# LIGHTFLEX

## Способ применения:

LIGHTFLEX гомогенно замешать с чистой водой в чистой ёмкости.

Соотношение смешивания:

- в качестве тонкой растворной постели:  
7,5 – 8,1 л воды на 15 кг LIGHTFLEX
- в качестве выравнивающего шпатлевания:  
7,4 – 7,9 л воды на 15 кг LIGHTFLEX
- в качестве средней растворной постели:  
7,4 – 7,9 л воды на 15 кг LIGHTFLEX
- в качестве текучей растворной постели:  
10,2 – 10,8 л воды на 15 кг LIGHTFLEX

Раствор оставить зреть на 4 минуты и, затем, ещё раз перемешать. При применении в качестве текучей растворной постели, LIGHTFLEX сначала необходимо затворить 8 л воды и потом добавить оставшуюся воду – до достижения консистенции текучей растворной постели. Не замешивать раствора больше, чем возможно выработать за время его жизнеспособности. Приготовленный раствор нанести на поверхность, полностью укрывая её, и, затем, в зависимости от формата плитки, «прочесать» зубчатой кельмой с соответствующей высотой зубца. Материал покрытия укладывать в период клеящей способности материала. Для укладки крупноформатных плиток размером > 60 \* 60 см, рекомендуется модифицировать LIGHTFLEX при помощи UNIFLEX-B. Посредством модифицирования эластификатором UNIFLEX-B деформативность и адгезионная прочность LIGHTFLEX улучшаются ещё раз. В зависимости от степени модифицирования, достигается класс деформативности S2, который рекомендуется, в особенности, для крупноформатных плиток размером более 60 \* 60 см. В таком случае, в высокой мере компенсируются напряжения на срез, которые, при неблагоприятных внешних условиях, могут привести к отставанию плитки. Для удобства, UNIFLEX-B сначала смешивается с водой затворения, а затем, гомогенно смешивается с LIGHTFLEX.

Соотношение смешивания, высокая деформативность (соответствует классу C2 S2, прогибы > 5 мм):  
4,17 кг UNIFLEX-B : ≈ 4,0 л воды : 15 кг LIGHTFLEX

## Особые указания:

- Для укладки плитки и плит на поверхностях с высокой нагрузкой за пределами помещений (балконы и террасы) следует применять высокоэластичную гидроизоляционную систему в сочетании с укладкой плитки AQUAFIN-2K/M и UNIFIX-2K!
- На выполненные при помощи LIGHTFLEX выравнивающие слои, спустя примерно 8 – 24 часа\*), может укладываться плитка!
- Если LIGHTFLEX применяется в качестве текучей растворной постели, то затирка швов и ходьба по покрытию возможны, как правило, через 48 часов!
- При укладке природного и искусственного камня необходимо учитывать специфические свойства материала покрытия (склонность к изменению цвета, «коробление») и рекомендации производителя камня. При сомнениях, производить пробную укладку!
- Для предотвращения эффекта «коробления» при укладке агломератов / искусственного камня рекомендуется применять ASODUR-EK98 или ASODUR-Design.
- При укладке крупноформатных плиток размером > 50 \* 50 см, для улучшения адгезии необходимо с обратной стороны плитки произвести шпатлевание «на сдир» или наносить клей на основание и на плитку.
- Для предотвращения образования этtringита на ангидридных основаниях для укладки плитки пригоден UNIFIX-AEK при остаточной влажности до 1,0 CM% - полы с подогревом и до 1,5 CM% - конструкции без подогрева.

---

# LIGHTFLEX

- Уже схватившийся раствор не пытаться «размесить» вновь посредством добавления в него воды или смешивая его со свежим раствором, существует опасность недостаточного набора прочности!
- Для подводных областей (бассейны, резервуары) рекомендуется применение системного тонкопостельного раствора UNIFIX-2K/6 по гидроизоляционной системе фирмы ШОМБУРГ, соответствующей имеющейся гидростатической нагрузке.
- Прямой контакт плиточного клея на основе цементного вяжущего с магнезитовой стяжкой приводит к разрушению последней из-за возникновения химической реакции, известной под названием «гидратация магнезия». Намокание покрытия со стороны основания необходимо исключить. Магнезитовое основание следует «загрубить» механическим способом и прогрунтовать эпоксидной смолой ASODUR-V360W с добавлением максимум 5 % воды (ок. 250 гр/м<sup>2</sup>). После технологического перерыва ок. 12 часов, максимум 24 часа при +20°C, следует нанести второй слой ASODUR-V360W (ок. 300-350 гр/м<sup>2</sup>). Ещё свежий второй слой с избытком посыпать кварцевым песком фракции 0,5 - 1,0 мм. Спустя следующие 12 - 16 часов производят укладку плитки.
- LIGHTFLEX – это раствор гидравлического отверждения, который до полного отверждения, длящегося при неблагоприятных погодных условиях до нескольких дней, необходимо защищать от воздействия воды и мороза!
- Не подлежащие обработке поверхности защищать от воздействия LIGHTFLEX!
- В случаях, когда материал применяется не на территории Германии, при производстве работ в т.ч. учитывать местные строительные нормы и правила, требования техники безопасности, профессиональных союзов и других источников,

регламентирующих производство соответствующих работ в Вашей стране! Пожалуйста, перед началом работ ознакомьтесь с дополнительной информацией на данный материал (если таковая имеется) на [www.schomburg.de](http://www.schomburg.de) или в нашем региональном представительстве. При возникновении вопросов просим обращаться в службу технической поддержки фирмы Schomburg в Германии или в наше региональное представительство.

- При производстве работ учитывать соответствующие правила и нормы!

Такие как, например:

DIN 18157

DIN 18352

DIN 18560

DIN 18202

DIN 13813

DIN 1055

Памятки ВЕВ, изданные Немецким Объединением «Стяжки и покрытия»

Специализированная информация

«Координирование смежных работ при устройстве конструкций полов с подогревом»

Памятки ZDB, изданные Специализированным

Объединением Немецкой Плиточной Индустрии:

[\*1] «Гидроизоляция в системе с укладкой плитки»

[\*2] «Покрытия на ангидридных стяжках»

[\*3] «Деформационные швы в облицовках и покрытиях из плитки и плит»

[\*5] «Керамические плитки и плиты, природный камень и фактурный бетонный камень на конструкциях пола на основе цементного вяжущего на теплоизоляционном слое»

[\*6] «Керамические плитки и плиты, природный камень и фактурный бетонный камень на конструкциях пола с подогревом на основе цементного вяжущего»

[\*7] «Наружные покрытия»

[\*8] «Покрытия по стяжкам из литого асфальта»

---

# LIGHTFLEX

[\*9] «Перепад высот»

[\*10] «Допуски и погрешности»

[\*11] «Очистка, защита, уход»

[\*12] «Строительство бассейнов»

Просьба соблюдать требования действующего листа безопасности ЕС!

